

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ
Директор В.А. Римша

«05» апреля 2024 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

Квалификация

Техник

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по учебной работе
Е.И. Яковлева
«03» апреля 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по производственному обучению
А.В. Боярский
«04» апреля 2024 г.

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии
профессиональных дисциплин
Председатель О.А. Солдатенко
Протокол № 8 от «22» марта 2024 г.

Организация-составитель:

Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина.

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изм. и доп. от 29 декабря 2014 г. № 1645, 31 декабря 2015 г. № 1578, 29 июня 2017 г. № 613), приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 519 и 11 декабря 2020 г. № 712, с приказом от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 г. № 413, с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 27.05.2022 № 368, с приказом Министерства просвещения РФ № 796 от 1 сентября 2022 г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», с учетом профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 N 660н, с учетом профессионального стандарта 20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.05.2019 N 327н, с учетом профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 N 362н (ред. от 12.12.2016), примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, с учетом получаемой профессии.

Рецензент:

Андрюченко Константин Геннадьевич, главный энергетик СПК «Бреговой»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	5
1.1 Нормативные документы для разработки ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)	5
1.2 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)	7
1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПСПО ППССЗ	9
2. Характеристика профессиональной деятельности	9
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	9
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	10
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПСПО ППССЗ, как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПСПО ППССЗ ..	11
3.1 Знания, умения и практический опыт	12
3.2. Личностные результаты	26
3.3. Общие компетенции	28
3.3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	29
3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам, модулям	30
3.5. Общая характеристика трудовых функций профессиональных стандартов, осваиваемых при реализации ОПСПО ППССЗ	30
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПСПО ППССЗ	32
4.1. Календарный учебный график	32
4.2. Учебный план	32
4.3 Рабочие программы дисциплин (профессиональных модулей)	33
4.4 Программы практик	33
4.5 Условия реализации профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	35
5. Ресурсное обеспечение образовательного процесса по ОП СПО ППССЗ	35
5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП СПО ППССЗ	35
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПСПО ППССЗ	36
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПСПО ППССЗ	36
6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПСПО ППССЗ	55
6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	55
6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников	55
6.3. Требования к организации воспитания обучающихся	56

7. Материалы, подтверждающие участие работодателей в разработке и реализации ОПСПО ППССЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)	57
8. Характеристика социально-культурной среды ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.	57
9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	60
10. Приложения.	61

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена (ОПСПО ППССЗ), реализуемая в Государственном профессиональном образовательном учреждении «Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина (далее – ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина) по специальности 35.02.08

Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда, утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. N 413 (с изм. и доп. от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 27.05.2022 № 368, с учетом профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 N 660н, с учетом профессионального стандарта 20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.05.2019 N 327н, с учетом профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 N 362н (ред. от 12.12.2016), примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, с учетом получаемой профессии.

ОП СПО ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся с учетом получаемой специальности/профессии.

1.1 Нормативные документы для разработки ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Нормативную правовую базу разработки ОПСПО ППССЗ составляют:

–Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.;

–Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 20 декабря 2022 года);

–Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

–Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 года № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

–Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763);

–Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);

–Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования от 20 июля 2020года №05-772 (Министерство просвещения Российской Федерации, Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения);

–Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;

–Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. N 413 (с изменениями на 12 августа 2022 года);

–Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.05.2022 № 368;

–Профессиональный стандарт 40.048 Слесарь-электрик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 N 660н;

–Профессиональный стандарт 20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.05.2019 N 327н;

–Профессиональный стандарт 13.006 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 июня 2014 г. № 362н (с изменениями от 2016г.);

–Письмо Министерства образования и науки РФ № 06-443 от 22.04.2015г. «О направлении методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

–Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки №96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

–Письмо Министерства образования и науки РФ от 12.07.2017 г. № 06-ПГ МОН-24914 «О защите выпускной квалификационной работы»;

–Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения РФ №390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» Положение о практической подготовке обучающихся;

–Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин (распоряжение № 98-Р от 30.04.2021 г. Министерства просвещения РФ);

- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 г № 747 «О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 года № 796 «О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 № 70461);
- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» от 4 июня 2019 г № 7;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 2 марта 2019 г. №234 «О системе управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- Стратегия социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года
- Устав ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина.

1.2 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

1.2.1 Цель (миссия) ОПСПО ППССЗ

ОП СПО ППССЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных в том числе с учетом применения современных цифровых технологий и инструментов, применяемых в Российской Федерации в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности, вида профессиональной деятельности и трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами 40.048 Слесарь-электрик, 20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей, 13.006 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства.

В области воспитания целью ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) является формирование у выпускника знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности, обеспечить контроль уровня освоения компетенций, предоставляя ему возможность выбирать направления развития и совершенствования личностных и профессиональных качеств, в том числе с учетом применения современных цифровых технологий и инструментов, применяемых в Российской Федерации. Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых с учетом примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

В области обучения целью ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) формирование общих и

профессиональных компетенций в том числе с учетом применения современных цифровых технологий и инструментов, применяемых в Российской Федерации..

Для достижения поставленной цели поставлены следующие задачи:

–создать образовательную среду, обеспечивающую доступность качественного образования и успешную социализацию выпускника;

–создать и обеспечить условия для всестороннего развития личности будущего специалиста, обладающего устойчивыми профессиональными компетенциями, культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота;

–развивать социальное партнерство с сельскохозяйственными предприятиями/организациями, другими работодателями и центром занятости.

–создать условия для реализации цифровой образовательной среды в техникуме и обеспечить условия для интеграции цифровых технологий и инструментов в профессиональную деятельность выпускника.

ОП СПО ППССЗ направлена на реализацию следующих принципов:

– деятельностьный и практикоориентированный характер учебной деятельности в процессе освоения основной образовательной программы;

– приоритет самостоятельной деятельности обучающихся;

– ориентация при определении содержания образования на запросы работодателей и потребителей местного и регионального сообщества;

– связь теоретической и практической подготовки у обучающихся СПО, ориентация на формирование готовности к самостоятельному принятию профессиональных решений в стандартных и в нестандартных ситуациях;

–ориентация на применение современных цифровых технологий и инструментов в профессиональной деятельности.

1.2.2 Срок освоения ОПСПО ППССЗ

Срок освоения ППССЗ среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) на базе среднего общего образования составляет 1 года 10 месяцев, а на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев.

Срок получения образования по образовательной программе в очно-заочной и заочной формах обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения:

а) не более чем на 1,5 года при получении образования на базе основного общего образования;

б) не более чем на 1 год при получении образования на базе среднего общего образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по образовательной программе, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

1.2.3 Трудоемкость ОПСПО ППССЗ

Трудоемкость освоения студентом данной ОПСПО ППССЗ за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности составляет:

Учебные циклы	Число недель	Количество часов	Вариативная часть	
			на увелич. часов	на введение новых дисциплин
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, из них:	100 (30 ч.)	3528	828	-
консультации	-	12	-	-
самостоятельная работа по дисциплинам и междисциплинарным курсам	-	90	-	-
Учебная практика	3	108	-	-
Производственная практика (по профилю специальности)	7	252	-	-
Производственная практика (преддипломная)	4	144	-	-
Промежуточная аттестация	2(6 ч.)	78	-	-
Государственная итоговая аттестация	6	216	-	-
Итого	123	4428	828	-
Каникулярное время	24	864	-	-
Всего:	147	-	-	-

Нормативный срок освоения ОПСПО ППССЗ при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличено на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) –39 нед.

промежуточная аттестация – 2 нед.

каникулы –11 нед.

1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПСПО ППССЗ

Абитуриент должен иметь среднее общее образование или основное общее образование, наличие которого подтверждает один из соответствующих документов:

– аттестат о среднем общем образовании/основном общем образовании;

–диплом о среднем профессиональном образовании по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего общего образования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по данной специальности областью профессиональной деятельности выпускника является осуществление деятельности 13 Сельское хозяйство.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) в соответствии с ФГОС СПО являются:

- электроустановки и приёмники электрической энергии;
- электрические сети;
- автоматизированные системы сельскохозяйственной техники;
- технологические процессы монтажа, наладки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей электроустановок и приёмников электрической энергии, электрических сетей, автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;
- технологические процессы передачи электрической энергии;
- организация и управление работой специализированных подразделений сельскохозяйственных предприятий;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по данной специальности выпускник подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий;
- энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий;
- техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии.

Выпускники, освоившие программу, могут поступить на программу высшего образования на условиях, предусмотренных нормативно – правовыми актами.

2.4. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Требования к результатам освоения ОПСПО ПСССЗ СПО 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), соответствующие ФГОС СПО представлены в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Сопоставление профессиональных задач и формируемых профессиональных компетенций ФГОС СПО и трудовых функций.

Требования ФГОС СПО		Требования ПС	
Основные виды деятельности	Формируемые профессиональные компетенции	Наименование профессионального стандарта	Трудовые функции
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ДПК 1.1	40.048. Слесарь-электрик	А/01.2; А/02.2; А/03.2; А/04.2; В/01.3; В/02.3; В/03.3; С/01.3; С/02.3; С/03.3; С/04.3;

роботизация сельскохозяйственных предприятий		20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	A/01.3; A/02.3 B/01.4; B/02.4
Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПК 2.1.; ПК 2.2.	40.048. Слесарь-электрик	B/01.3; B/02.3; B/03.3
		20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	A/01.3; A/02.3 B/01.4 ; B/02.4
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ДПК 3.1.	40.048. Слесарь-электрик	B/01.3; B/02.3; B/03.3; C/01.3; C/02.3; C/03.3; C/04.3;
		20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей	A/01.3; A/02.3; B/01.4; B/02.4
Выполнение работ одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: –электромонтера по обслуживанию электроустановок машин и оборудования	ДПК 4.1.; ДПК 4.2;	40.048. Слесарь-электрик	A/01.2; A/02.2; A/03.2; A/04.2; B/01.3; B/02.3; B/03.3; C/01.3; C/02.3; C/03.3; C/04.3;
– тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ДПК 4.3; ДПК 4.4; ДПК 4.5;	13.006 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства ¹³	A/01.3; A/02.3; A/03.3; A/04.3; A/05.3; A/06.3; A/07.3; A/08.3; A/09.3; A/10.3; A/11.3; A/12.3

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПСПО ППССЗ, КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ОПСПО ППССЗ

Результаты освоения ОПСПО ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПСПО ППССЗ выпускник специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) должен обладать следующими знаниями, умениями и практическим опытом обязательной и вариативной части:

3.1 Знания, умения и практический опыт

Социально-гуманитарный цикл

Учебная дисциплина СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

Знать:

- о современной исторической науке, её специфике, методах исторического познания и его роли в решении задач прогрессивного развития Российской Федерации в мире;
- основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущности и причин локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основных процессов политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначения ООН, НАТО, ЕС и других межправительственных организаций, и основных направлений их деятельности;
- роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержания и назначения важнейших нормативно-правовых актов мирового и регионального значения.

Уметь:

- самостоятельно ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в Российской Федерации и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;
- отстаивать активную гражданскую позицию.

Учебная дисциплина СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Знать:

- профессиональную лексику и грамматический минимум для решения задач профессиональной деятельности;
- методы и способы совершенствования устной и письменной речи, пополнения словарного запаса;
- профессиональную лексику и грамматический минимум для успешного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами;
- профессиональную лексику и грамматический минимум для составления, использования и перевода документации на иностранном языке.

Уметь:

- пользоваться словарем и информационными ресурсами для решения задач профессиональной деятельности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;
- общаться на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- составлять, использовать и переводить профессиональную документацию на иностранном языке

Учебная дисциплина СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Знать:

- основы пожаробезопасности и электробезопасности;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны
- основы военной службы и обороны государства;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим
- общие характеристики поражений организма человека от воздействия опасных факторов;
- классификация и общие признаки инфекционных заболеваний;
- основы здорового образа жизни

Уметь:

- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- применять правила поведения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и при угрозе террористического акта;
- обеспечивать устойчивость объектов экономики;
- прогнозировать развитие событий и оценку последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму;
- применять правила поведения и действия по сигналам гражданской обороны;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
- определять виды Вооруженных Сил, рода войск;
- ориентироваться в воинских званиях военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации;
- владеть общей физической и строевой подготовкой;
- пользоваться знаниями в области обязательной подготовки граждан к военной службе;
- демонстрировать основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим
- оказывать первую медицинскую помощь в различных ситуациях;
- осуществлять профилактику инфекционных заболеваний;
- определять показатели здоровья и оценивать физическое состояние;
- составлять индивидуальные карты здоровья с режимом дня, графиком питания.

Учебная дисциплина СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Знать:

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);
- средства профилактики перенапряжения.

Уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности);

– выполнять физические упражнения в команде.

Учебная дисциплина СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Знать:

- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- принципы бережливого производства;
- основные направления изменения климатических условий региона

Уметь:

- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона

Учебная дисциплина СГ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Знать:

- основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы;
- виды принятия решений в условиях ограниченности ресурсов;
- основные виды планирования;
- устройство банковской системы, основные виды банков и их операций;
- сущность понятий «депозит» и «кредит», их виды и принципы;
- схемы кредитования физических лиц;
- устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц;
- признаки финансового мошенничества;
- основные виды ценных бумаг и их доходность;
- формирование инвестиционного портфеля;
- классификацию инвестиций, основные разделы бизнес-плана;
- виды страхования;
- виды пенсий, способы увеличения пенсий

Уметь:

- применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни;
- взаимодействовать в коллективе и работать в команде;
- рационально планировать свои доходы и расходы; грамотно применяет полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина;
- использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами;
- анализирует состояние финансовых рынков, используя различные источники информации;
- определять назначение видов налогов и применять полученные знания для расчёта НДФЛ, налоговых вычетов, заполнения налоговой декларации;
- применять правовые нормы по защите прав потребителей финансовых услуг и выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц;
- планировать и анализировать семейный бюджет и личный финансовый план;

- составлять обоснование бизнес-идеи;
- применять полученные знания для увеличения пенсионных накоплений.

Учебная дисциплина СГ.07 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ

Дополнительно знать:

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; этические принципы общения;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- приемы саморегуляции в процессе общения.

Дополнительно уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

Общепрофессиональный цикл

Учебная дисциплина ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

Дополнительно знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов в системах автоматизированного проектирования.

Уметь:

- читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи.

Дополнительно уметь:

- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности.;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в системах автоматизированного проектирования.

Учебная дисциплина ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
- методику проведения прочностных расчетов деталей машин;
- основы конструирования деталей и сборочных единиц.

Дополнительно знать:

- построение кинематических схем.

Уметь:

- производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- производить подбор и расчет подшипников качения.

Дополнительно уметь:

- читать кинематические схемы.

*Учебная дисциплина ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ***Знать:**

- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов, применяемых в электрооборудовании;
- методы защиты от коррозии;
- способы обработки материалов.

Дополнительно знать:

- технологии производства металлов и сплавов;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов.

Уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов и деталей;
- назначать способы и режимы упрочнения деталей и способы их восстановления при ремонте электрооборудования исходя из их эксплуатационного назначения;
- обрабатывать детали из основных материалов.

Дополнительно уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;
- определять твердость металлов; определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей

*Учебная дисциплина ОП.04 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ***Знать:**

- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- основные законы электротехники, характеристики и параметры электрических и магнитных полей, свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования.

Дополнительно знать:

- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;

– принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов.

Уметь:

– использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;

– читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

– рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;

– пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;

– подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;

– собирать электрические схемы.

Дополнительно уметь:

– читать и собирать принципиальные, электрические и монтажные схемы; рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;

– пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;

– подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками.

Учебная дисциплина ОП.05 ОСНОВЫ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Знать:

– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

– алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;

– структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;

– номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;

– устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в сельском хозяйстве.

Дополнительно знать:

– назначение, устройство, принцип работы электрооборудования тракторов;

– общее устройство узлов ходовой части, трансмиссии и механизма управления;

– принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин;

– приемы основной и предпосевной обработки почвы, агротехнические требования; контроль и оценка качества подготовки почвы;

– правила подбора тягово-сцепных устройств - прицепных устройств;

– технология и организация работ по уборке зерновых культур;

– виды минеральных и органических удобрений, технологические схемы внесения удобрений, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений, контроль качества внесения удобрений;

– правила и нормы охраны труда

– электрооборудование тракторов

– общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств

Уметь:

– распознавать задачу в профессиональном контексте;

– анализировать задачу и выделять её составные части;

– определять этапы решения задачи;

– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;

- составить план действия;
- определить необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- реализовать составленный план;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

– определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

- выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм

- выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

Дополнительно уметь:

- настраивать и регулировать сельскохозяйственные машины и агрегаты на заданный режим работы;

- подбирать тягово-сцепные устройства - прицепные устройства;

- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, пользоваться надлежащими средствами защиты.

Учебная дисциплина ОП.06 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Знать:

- основные понятия, термины и определения;

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;

- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;

- показатели качества и методы их оценки;

- системы и схемы сертификации.

Дополнительно знать:

- контрольно-измерительные приборы при монтаже сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

Уметь:

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;

- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;

- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;

- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки

Дополнительно уметь:

- выполнить технические измерения при проведении работ по обеспечению и поддержанию исправного состояния, безаварийной и надежной работы обслуживаемых устройств и электрооборудования;

- производить расчет при соединении и монтаже новых электрических сетей, для определения причины износа, принимать меры по их предупреждению и устранению.

Учебная дисциплина ОП.07 СВЕТОТЕХНИКА

Знать:

- основные термины, используемые при световых и оптических измерениях;

- правила монтажа, наладки и эксплуатации осветительного оборудования;

– светотехнические нормы для сельскохозяйственных предприятий

Уметь:

- осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию осветительного оборудования;
- производить светотехнические и колориметрические расчеты и измерения;
- проводить работы по бесперебойному электроснабжению светотехнического оборудования.

Учебная дисциплина ОП.08 ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ

Знать:

- основы построения систем автоматического управления;
- элементную базу контроллеров;
- основы автоматических и телемеханических устройств;
- меры безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании автоматических систем.

Уметь:

- применять элементы автоматики по их функциональному назначению;
- производить работы по эксплуатации и техническому обслуживанию систем автоматизации;
- оптимизировать работу электрооборудования.

Учебная дисциплина ОП.09 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Знать:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.

Уметь:

- определять основные свойства материалов.

Учебная дисциплина ОП.10 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Уметь:

- использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством.

Профессиональный цикл

Профессиональный модуль ПМ.01 МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (В Т.Ч. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ), АВТОМАТИЗАЦИЯ И РОБОТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Знать:

- Правила технической эксплуатации электроустановок;
- правила охраны труда на рабочем месте;
- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- назначение светотехнических и электротехнологических установок;
- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;

–методы расчета экономической эффективности технологических операций по монтажу, настройке испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–сменные показатели выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–требования к качеству выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

Дополнительно знать:

–конструкцию, виды, принцип действия и особенности работы приборов электрического подогрева;

–методы расчета необходимого количества приборов электрического подогрева;

–правила эксплуатации приборов электрического подогрева.

Уметь:

–производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

–подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;

–проводить утилизацию и ликвидацию отходов электрического хозяйства;

–читать электрические схемы и чертежи электрических аппаратов напряжением до 1000 В и выше;

–формировать сетевые графики проведения технического обслуживания, ремонта и контроля технического состояния электрооборудования, средств автоматики, автоматизированных и роботизированных систем

–рассчитывать плановые показатели выполнения работ по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

–контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по монтажу, настройке и испытаниям электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

Дополнительно уметь:

–производить расчет необходимого количества приборов электрического подогрева;

–производить монтаж и наладку приборов электрического подогрева;

–строить логистические схемы сельскохозяйственного предприятия;

–основы маркетинговой деятельности предприятий АПК.

Иметь практический опыт:

–монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

–эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;

–составления планов работ по выполнению операций эксплуатации электрооборудования автоматизации и роботизации автоматизированных систем в сельском хозяйстве;

–организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при монтаже и наладке электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;

- контроля результатов монтажа электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- разработки производственных заданий на выполнение работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;
- инструктирования персонала по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов;
- ведения учетно-отчетной документации по выполнению работ по эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов.

*Профессиональный модуль ПМ.02 ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ*

Знать:

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях; рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте.

Уметь:

- рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях;
- рассчитывать разомкнутые и замкнутые сети, токи короткого замыкания, заземляющие устройства;
- безопасно выполнять монтажные работы, в том числе на высоте.

Иметь практический опыт:

- участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;
- технического обслуживания систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий.

*Профессиональный модуль ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ,
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ,
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ НА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ*

Знать:

- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;
- диагностическая аппаратура, методы и способы отыскания неисправностей
- способы организации и практического ремонтного обслуживания
- технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, режимы работы обслуживаемого оборудования
- устройство, работа модулей, блоков, узлов обслуживаемого оборудования;
- методы расчета экономической эффективности технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- правила учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;

– требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

Дополнительно знать:

- конструкцию, назначение и виды технологического оборудования;
- современные программы контроля состояния электрооборудования.

Уметь:

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;
- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;
- выявлять дефекты, определять причины неисправности; определять пригодность аппаратуры к дальнейшей эксплуатации
- пользоваться поверочной и измерительной аппаратурой
- анализировать статистику отказов оборудования
- применять в работе требования нормативной документации
- оперативно принимать и реализовать решения по эксплуатации закрепленного оборудования
- соблюдать требования безопасности при производстве работ
- выполнять требования промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы;
- выполнять монтаж, техническое обслуживание, диагностику, настройку и испытания узлов и агрегатов автоматизированных систем, мехатронных и робототехнических устройств и систем
- проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования;
- рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- инструктировать персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации;
- контролировать выполнение на всех стадиях технологического процесса производственных заданий по техническому обслуживанию, диагностике, электрооборудования, средств автоматизации и роботизации.

Дополнительно уметь:

- выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части цехового технологического оборудования;
- устранять неисправности устройств управления электрической части цехового технологического оборудования.

Иметь практический опыт:

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;

- контроля технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы;
- контроля и учета неисправностей в оборудовании в процессе эксплуатации
- оформления в специализированной программе случаев неправильной работы оборудования
- сбора данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования
- сбора информации о работе оборудования при авариях и нарушениях нормального режима работы
- организации выполнения слесарно-механических, такелажных и грузоподъемных работ при, техническом обслуживании и ремонте электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- контроля результатов ремонта и технического обслуживания электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем;
- оформления документов на сдачу электрооборудования и средств автоматики в ремонт
- разработки производственных заданий на выполнение ремонта, технического обслуживания и диагностике электрооборудования, средств автоматизации и роботизации технологических процессов.

Профессиональный модуль ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Знать:

- основы по электротехнике и теплотехнике;
- принципы работы двигателей, генераторов, аккумуляторов, выпрямителей, силовых и зарядно-разрядных щитов;
- устройство и назначение измерительных приборов;
- режимы работы аккумуляторных батарей;
- устройство электроустановок;
- неисправности в двигателях, генераторах и коммутационных устройствах, аккумуляторных батареях и способы их устранения;
- режимы работы оборудования;
- правила технической эксплуатации обслуживаемых электроустановок;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- основные средства и способы механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве

Дополнительно знать:

- порядок и правила выполнения ремонта и обслуживания осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового оборудования;
- порядок и правила выполнения ремонта и обслуживания цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000В;
- порядок и правила выполнения ремонта и обслуживания цеховых электрических машин мощностью до 10кВт, напряжением до 1000В;
- порядок и правила выполнения простых слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования.;
- операции технического обслуживания и диагностирования тракторов и сельскохозяйственных машин.
- технологические процессы ремонта и восстановления деталей;
- технологию ремонта двигателей, шасси;
- общие сведения о хранении сельскохозяйственной техники;
- основы комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ;

– операционные технологии и комплекс машин основной и предпосевной обработки почвы, внесения удобрений для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, производства зерновых и зернобобовых культур; производства картофеля; производства корнеплодов производства кукурузы и подсолнечника, заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки;

– рациональные способы движения машинно-тракторных агрегатов и их значение.
– правила дорожного движения;
– последовательность действий в нештатной ситуации на дороге;
– организацию труда и отдыха;
– правила приема, размещение, крепление и перевозку грузов;
– контроль качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт;

– правила получения, оформления и сдачи путевой и товарно-транспортной документации;

– правила техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ;
– методы управления своим эмоциональным состоянием;
– права участников дорожного движения
– приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях.

– марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании.

– порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования.

– техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

– правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

Уметь:

– участвовать в текущем обслуживании электроустановок, двигателей разных типов, генераторов, аккумуляторов, зарядно-разрядных и силовых щитов, выпрямителей;

– наблюдать за показаниями приборов;

– определять по отдельным признакам и показаниям приборов неполадок в работе оборудования;

– устранять несложные повреждения в двигателях;

– осуществлять частичную разборку и чистку отдельных узлов оборудования;

– выполнять работы по монтажу электроосвещения;

– вести техническую документацию по выполняемой работе;

– осуществлять подготавливать электроустановки к пуску, поддерживать нормальные условия их работы;

– выявлять и устранять повреждения в двигателях, генераторах, коммутационных устройствах, аккумуляторах;

– выполнять работы по текущему ремонту электроустановок: разборка, замена деталей, выпрямительных мостов, сборка, регулировка и проверка работы двигателей и генераторов;

– производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике;

– подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок;

Дополнительно уметь:

– выполнять ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового оборудования;

- выполнять ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000В;
- выполнять ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10кВт, напряжением до 1000В;
- выполнять простые слесарные, монтажные и такелажные работы при ремонте цехового электрооборудования;
- проводить техническое обслуживание и диагностирование тракторов и сельскохозяйственных машин;
- проводить постановку сельскохозяйственной техники на хранение;
- соблюдать Правила дорожного движения;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и соблюдать требования по транспортировке пострадавших.
- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для выполнения сельскохозяйственных работ;
- выбирать рациональный способ движения машинно-тракторного агрегата.
- принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.
- устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования
- устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.
- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

Иметь практический опыт:

- монтажа и наладки электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных предприятий;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии;
- контроля технического состояния оборудования в соответствии с заданным режимом работы.

Дополнительно иметь практический опыт:

- снятии, разборке (сборке), демонтажу (монтажу), ремонте и установке агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- выполнении механизированные работы в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации;
- управление транспортными средствами.

В результате освоения данной ОПСПО ППССЗ выпускник специальности 35.02.08 Электрические системы в агропромышленном комплексе (АПК) должен обладать следующими личностными результатами, общими и профессиональными компетенциями:

3.2. Личностные результаты

Личностные результаты являются частью освоения основной образовательной программы среднего общего образования, и общими компетенциями специалистов среднего звена.

Техник должен обладать следующими Личностными результатами:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
<p>ЛР 1 Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознательный свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве</p>
<p>ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками</p>
<p>ЛР 3 Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней</p>
<p>ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»</p>
<p>ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за</p>

<p>рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права</p>
<p>ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации</p>
<p>ЛР 7 Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей</p>
<p>ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение</p>
<p>ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде</p>
<p>ЛР 10 Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них</p>
<p>ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике</p>
<p>ЛР 12 Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания</p>
<p>ЛР 13 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности</p>

ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем
ЛР 16 Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
ЛР 17 Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии
ЛР 18 Готовность и способность проявлять универсальные умения и навыки при выполнении смежных видов профессиональной деятельности с учетом сезонности сельскохозяйственного труда
ЛР 19 Готовность и способность проявлять навыки предпринимательской деятельности.

3.3. Общие компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3.3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (по базовой подготовке):

Вид профессиональной деятельности	Код профессиональной компетенции	Содержание
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ПК 1.1.	Осуществляет монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования
	ПК 1.2.	Обеспечивать работу автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном объекте.
	ПК 1.3.	Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте.
	ДПК 1.1.	Обслуживание цеховых осветительных электроустановок, замена отдельных элементов цеховых осветительных установок
Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ПК 2.1.	Организовывать работы по бесперебойному энергоснабжению сельскохозяйственного предприятия
	ПК 2.2.	Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем
Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	ПК 3.1	Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
	ПК 3.2	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
	ПК 3.3	Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии

	ДПК 3.1.	Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих –электромонтера по обслуживанию электроустановок	ПК 3.1.	Осуществлять диагностику, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
	ПК 3.2.	Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
	ПК 3.3.	Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии
	ДПК 4.1	Выполнение работ средней сложности по ремонту и обслуживанию цехового оборудования
–тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПК.1.1.	Способен осуществлять монтаж, наладку и эксплуатацию электрооборудования
	ДПК 4.2	Выполнять механизированные работы в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
	ДПК 4.3	Выявлять отказы сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
	ДПК 4.4	Заправлять сельскохозяйственную технику топливом, смазочными материалами и жидкостями

3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам, модулям

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам, модулям представлена в Приложении 1.

3.5. Общая характеристика трудовых функций профессиональных стандартов, осваиваемых при реализации ОПСПО ППССЗ

Выпускник, освоивший программу ОПСПО ППССЗ по специальности, должен обладать:

➤ трудовыми функциями в соответствии с ПС **40.048 Слесарь-электрик:**

–А/01.2 Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования;

- А/02.2 Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000В;
- А/03.2 Ремонт и обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10кВт, напряжением до 1000В;
- А/04.2 Выполнение простых слесарных, монтажных и такелажных работ при ремонте цехового электрооборудования;
- В/01.3 Ремонт и обслуживание кабельных линий внутри цеха;
- В/02.3 Ремонт и обслуживание электрической части цехового технологического оборудования;
- В/03.3 Ремонт и обслуживание цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт, напряжением до 1000В;
- С/01.3 Капитальный ремонт цехового электрооборудования;
- С/02.3 Ремонт и обслуживание цеховых выпрямительных установок;
- С/03.3 Обслуживание и ремонт релейной защиты цехового электрооборудования;
- С/04.3 Ремонт и обслуживание электрооборудования цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств;
- трудовыми функциями в соответствии с ПС **20.028 Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей:**
 - А/01.3 Выполнение плановых работ по проверке оборудования технологической связи электрических сетей под руководством персонала более высокой квалификации;
 - А/02.3 Выполнение плановых работ по техническому обслуживанию оборудования технологической связи электрических сетей под руководством персонала более высокой квалификации;
 - В/01.4 Выполнение работ по монтажу оборудования связи электрических сетей под руководством персонала более высокой квалификации;
 - В/02.4 Выполнение работ по наладке и ремонту оборудования связи электрических сетей под руководством персонала более высокой квалификации;
- трудовыми функциями в соответствии с ПС **13.006 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства:**
 - А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
 - А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями;
 - А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями;
 - А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями;
 - А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами;
 - А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями;
 - А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах;
 - А/08.3 Выполнение мелиоративных работ;
 - А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным;
 - А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства;
 - А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины;
 - А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПСПО ППСЗ

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями на 20 декабря 2022 года), содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПСПО ППСЗ регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, модулям, оценочными и методическими материалами, а так же рабочими программами по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным иными компонентами, обеспечивающими воспитание и обучение обучающихся.

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПСПО ППСЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (приложение 2).

4.2. Учебный план

Учебный план (приложение 3) определяет следующие характеристики ОПСПО ППСЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность практик;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, лабораторно/практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, подготовки докладов, презентаций, сообщений, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

ОПСПО ППСЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- социально гуманитарный – СГ;
- общепрофессиональный цикл – ОПЦ
- профессиональный цикл – ПЦ;
- учебная практика – УП;

производственная практика (по профилю специальности) – ПП;
производственная практика (преддипломная) – ПДП;
промежуточная аттестация – ПА;
государственная итоговая аттестация – ГИА.

На проведение учебных занятий и практики должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения, не менее 25 процентов - в очно-заочной форме обучения, не менее 10 процентов - в заочной форме обучения.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин (ОП) и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов (МДК).

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности/ преддипломная).

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

4.3 Рабочие программы дисциплин (профессиональных модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей разработаны в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, рассмотрены на заседаниях цикловых комиссий, согласованы с заместителем директора по учебной работе, заместителем по производственному обучению и утверждены директором техникума (приложение 4).

Рабочие программы учебных дисциплин/профессиональных модулей представлены в электронном виде на сайте техникума в режиме доступа: для авторизованных пользователей.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) организуется в форме практической подготовки: практика является обязательным разделом ОП СПО ППССЗ и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Рабочие программы учебных и производственных практик разработаны в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, рассмотрены на заседаниях цикловых комиссий, согласованы с заместителем директора по учебной работе, заместителем по производственному обучению и утверждены директором техникума (приложение 4).

При реализации ОПСПО ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности/ преддипломная) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

Специальность 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) предполагает изучение практической деятельности организаций и учреждений, для чего предусмотрено две практики: учебная практика и производственная практика.

I модуль - Производственная практика (ПП.01.01) – 2 недели;

II модуль - Производственная практика (ПП.02.01) – 2 недели;

III модуль - Учебная практика (УП. 03.01) – 1 неделя;

III модуль - Производственная практика (ПП.03.01) – 2 недели;

IV модуль - Учебная практика (УП. 04.01) – 1 неделя;

IV модуль - Производственная практика (ПП.04.01) – 2 недели;

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Все практики проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Цель учебной практики – формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности/профессии.

Цель производственной практики – формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности/профессии (по профилю).

Цель производственной преддипломной практики - углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки решения обучающимся задач практики, отзыва руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. По результатам аттестации выставляется зачет/дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет/ зачет по практике вносится в приложение к диплому о среднем профессиональном образовании.

Базами производственных практик являются организации, соответствующие профилю подготовки обучающихся.

Обучающиеся проходят практику на основе договоров с организациями и учреждениями о сотрудничестве в области проведения практик.

В процессе прохождения практики, обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники.

Программы учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной) практик разработаны в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, рассмотрены на заседаниях цикловых комиссий, согласованы с заместителем директора по учебной работе, заместителем директора по производственному обучению и утверждены директором техникума.

4.5 Условия реализации профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

При освоении модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих предусмотрено:

- выполнение обучающимися практических занятий;
- освоение обучающимися программы модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в профильных организациях;
- проведение учебной практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

По результатам квалификационного экзамена, обучающимся выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94).

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
19850	Электромонтер по обслуживанию электроустановок
19205	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

4.6 Программа государственной итоговой аттестации обучающихся - выпускников

Программа государственной итоговой аттестации разработана в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, рассмотрена на заседании цикловой комиссии утверждена директором техникума (приложение 5).

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОП СПО ППССЗ

5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП СПО ППССЗ

Для реализации ОП СПО ППССЗ имеется необходимое учебно-методическое обеспечение (приложение 6). Учебники и учебные пособия выдаются через библиотеку (абонемент учебной литературы), а в читальном зале для обучающихся доступны монографии, научные сборники и периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100

обучающихся, который представлен отраслевыми изданиями, соответствующими профилям подготовки выпускников, центральные и местные общественно-политические издания.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3-х наименований отечественных журналов.

Электронный каталог, раскрывающий состав и содержание библиотечного фонда, обеспечивает пользователям оперативный и многоаспектный поиск необходимой литературы.

Преподаватели, сотрудники и обучающиеся имеют общую возможность доступа к ЭБС «ZNANIUM.COM» (договор №16/35 от 07.12.2023г.), ЭБС «Лань» (договор №74935 от 16.10.2023г.). Сотрудник библиотеки в начале учебного года генерирует и выдает персональные пароли и логины доступа к ЭБС. Доступ к информационным справочным системам «Консультант-Плюс» и «Гарант» осуществляется со всех компьютеров читального зала.

5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПСПО ППССЗ

Реализация ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. В качестве преподавателей специальных дисциплин привлекаются работодатели, имеющие соответствующее предметной области высшее образование (приложение 7).

Реализацию ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) обеспечивают педагогические кадры, в количестве 23 человека, имеющие базовое образование, штатные преподаватели, Доля штатных преподавателей составляет 100%.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Все штатные преподаватели добровольно проходят процедуру аттестации и сертификации в установленном порядке с целью проверки уровня компетентности и присвоения квалификационной категории.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПСПО ППССЗ

Для реализации ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) согласно требованиям ФГОС СПО в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Учебные аудитории оснащены наглядными учебными пособиями, материалами для преподавания учебных дисциплин и профессиональных модулей ОПСПО ППССЗ. При проведении занятий в аудиториях используется мультимедийное оборудование.

Для реализации ОПСПО ППССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) используется 17 учебных кабинетов, 9 лабораторий, 1 мастерская, 2 спортивных зала, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет», актовый зал, стрелковый тир и полигон: учебно-производственное хозяйство, трактородром, автодром. Имеются компьютерные классы общего пользования с подключением к сети Интернет.

Для выполнения обучающимися самостоятельной учебной работы предоставляется зал периодических изданий, электронные каталоги имеющегося библиотечного фонда, методические материалы для самостоятельной подготовки обучающихся.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения дисциплин ОПСПО ПССЗ специальность 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

№ п/п	Наименование дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий с перечнем основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Номер кабинета, лаборатории
1.	ООД.01 Русский язык	<i>Кабинет «Русский язык и культура речи»</i> , оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя с лицензионным программным обеспечением (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплинам, необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации	Кабинет № 1221
	ООД.02 Литература		
2.	ООД.03 Математика	<i>Кабинет «Математики»</i> , оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: многофункциональный комплекс преподавателя, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, набор геометрических тел, наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых-математиков и др.); необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации	Кабинет № 1316
3.	ООД.04 Иностранный язык	<i>Кабинет «Иностранный язык»</i> , оснащен оборудованием: лекционными местами для обучающихся (15 шт.), компьютер с лицензионным программным обеспечением (1 шт.), экран, проектор, учебная доска, шкаф	Кабинет № 1123

	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	для хранения учебных материалов по дисциплине, необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации (плакаты, карты мира, таблицы, схемы, презентации, обучающий фильм, аудиоматериалы по темам и др.)	
4.	ООД.05 Информатика	Кабинет «Информатики» , оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя с лицензионным программным обеспечением (1 шт.), локальная сеть кабинета, Интернет столы для обучающихся с компьютерами (рабочие станции с CD ROM (DVD ROM); периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, сканер на рабочем месте педагога, копировальный аппарат, гарнитура, веб-камера, цифровой фотоаппарат, проектор и экран); расходные материалы: бумага, картриджи для принтера и копировального аппарата, необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации	Кабинет № 2205
5.	ООД.06 Физика	Лаборатория «Физики» , оснащена следующим оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя с лицензионным программным обеспечением (1 шт.), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, шкаф для хранения учебных материалов по дисциплинам, комплекты приборов для проведения практических занятий (общего назначения и тематические наборы, в том числе для постановки демонстрационного и ученического эксперимента), методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации, необходимой для проведения занятий	Кабинет, Лаборатория № 1315

6.	ООД.07 Химия	<i>Лаборатория «Химии»</i> , оснащена следующим оборудованием и техническими средствами обучения: многофункциональный комплекс преподавателя, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, комплекты приборов для проведения лабораторно-практических занятий (общего назначения и тематические наборы, в том числе для постановки демонстрационного и ученического эксперимента, реактивы), шкаф сушильный, промывочное устройство, методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации, необходимой для проведения занятий	Лаборатория № 1309а
7.	ООД.08 Биология	<i>Кабинет «Биология»</i> , оснащен следующим оборудованием и техническими средствами обучения: многофункциональный комплекс преподавателя, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, комплекты приборов для проведения лабораторно-практических занятий (общего назначения и тематические наборы), наглядные пособия (комплекты плакатов, портретов выдающихся ученых и др.) методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации, необходимой для проведения занятий	Кабинет № 1111
8.	ООД.09 История	<i>Кабинет «История»</i> , оснащен: лекционными местами для обучающихся (15 шт.), автоматизированное рабочее место преподавателя, наглядные пособия (политические карты мира и РФ, атласы новейшей зарубежной истории, атласы по истории России XX – начала XXI вв., портреты выдающихся исторических деятелей и др.), необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации	Кабинет № 2204
	ГС.01 История России		
9.	ООД.10 Обществознание	<i>Кабинет «Обществознание»</i> , оснащен следующим оборудованием: автоматизированное рабочее место преподавателя с лицензионным программным обеспечением (1 шт.),	Кабинет № 1305

	ОП.10 Правовые основы профессиональной деятельности	столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации	
10.	ООД.11 География	Кабинет «География» , оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, образцы претензий и исковых заявлений; образцы трудовых договоров, комплекты учебно-методической документации по дисциплинам: комплекты контрольных вопросов, заданий	Кабинет № 1111
11.	ООД.12 Физическая культура	Спортивные залы, оснащен оборудованием и инвентарем: стенка гимнастическая; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно, конь гимнастический и др.), тренажеры для занятий атлетической гимнастикой, маты гимнастические, канат для перетягивания, стойки для прыжков в высоту, перекладина для прыжков в высоту, скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные, ростомер, кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, волейбольные мячи, ворота для мини-футбола, мячи для мини-футбола, лыжи беговые и др., комплект учебно-методической документации.	Спортивный зал № 1 Спортивный зал № 2 Открытый стадион
	ГС.04 Физическая культура	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	

12.	ООД.13 Основы безопасности жизнедеятельности и защита Родины	<p>Кабинет безопасности и охраны труда оснащен оборудованием и техническими средствами обучения: столы для обучающихся (15 шт.), рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, интерактивная доска, колонки, лицензионное программное обеспечение, наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов), индивидуальные средства защиты, робот-тренажер «Максим»; огнетушители, необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература, комплект учебно-методической документации.</p> <p>Стрелковый тир: место преподавателя, два направления стрельбы, комплект учебно-наглядных пособий «Основы и правила стрельбы», пневматические винтовки, верстак для чистки оружия</p>	Кабинет № 2209
	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности		
13.	ООД Индивидуальный проект	<p>Кабинет курсового и дипломного проектирования оснащен:</p> <p>рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение; посадочные места по количеству обучающихся; учебная доска; раздаточный материал для выполнения индивидуального, курсового проекта, методическая и справочная литература</p>	Кабинет № 1303
14.	ДОД.01 Введение в специальность	<p>Кабинет Социально-экономических дисциплин, оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, образцы претензий и исковых заявлений; образцы трудовых договоров, комплекты учебно-методической документации по дисциплинам: комплекты контрольных вопросов, заданий</p>	Кабинет № 1317

15.	СГ.05 Основы бережливого производства	<i>Кабинет Социально-экономических дисциплин</i> , оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, образцы претензий и исковых заявлений; образцы трудовых договоров, комплекты учебно-методической документации по дисциплинам: комплекты контрольных вопросов, заданий	Кабинет № 1317
16.	СГ.06 Основы финансовой грамотности		
17.	СГ.07 Психология общения		
18.	ОП.01 Инженерная графика	<i>Кабинет инженерной графики</i> , оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по дисциплине, комплект учебно-наглядных пособий «Инженерная графика»; комплекты деталей (на простой разрез, зубчатых колес, валов, на сложный разрез и сечение, узлов деталей); объемные модели «Геометрические тела», комплекты мерительных инструментов: штангенциркуль, резьбомеры, радиусмеры и др.; комплект стендов с образцами работ; программное обеспечение «Компас».	Кабинет № 1122 Кабинет № 1123
19.	ОП.02 Техническая механика	<i>Кабинет технической механики и гидравлики</i> , оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по дисциплине: плакаты; модели зубчатых передач; модель червячной передачи;	Кабинет № 1114

		<p>модель цепной передачи; модель ременной передачи; модель рычажного пресса; модель кулачкового механизма; модель мальтийского креста; модель кривошипно-шатунного механизма; модели подшипников качения; валы; пластины для определения центра тяжести; штативы; микроплакаты; сортамент прокатов; схемы; миллиметровая бумага формата А3; простые карандаши; линейки</p>	
20.	ОП.03 Материаловедение	<p>Кабинет материаловедения, оснащен оборудованием: рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по дисциплине, коллекции образцов материалов стенды; объемные модели металлической кристаллической решетки; образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов); образцы неметаллических материалов, образцы смазочных материалов</p>	Кабинет № 2109
21.	ОП.04 Основы электротехники	<p>Лаборатория электротехники оснащена оборудованием: рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по дисциплине, контрольно-измерительные приборы и аппаратура для измерения параметров электрических цепей, комплект (набор) по электротехнике, комплект (набор) по электронике, плакаты по темам лабораторно-практических занятий</p>	Лаборатория № 1125
22.	ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства	<p>Кабинет Машин и оборудования в сельском хозяйстве <i>Модуль «Электрооборудование»</i></p>	Кабинет №154, 155

		<p>Трактор МТЗ 1221.4, ноутбук, диагностический сканер ТЕХА, набор переходников-адаптеров, набор с инструментом 108 предметов, набор отверток, пассатижи диэлектрические, навигационный комплекс системы точного земледелия Агронавигатор, тренажёр- симулятор для обучения персонала работе с навигационным комплексом в условиях помещения, тестер автомобильный (контрольная лампа), ареометр, цифровой мультиметр, руководство по эксплуатации трактора и навигационного комплекса.</p> <p><i>Модуль Двигатель</i></p> <p>Трактор Беларус-1221.2, двигатель D-260.2, Д-240, тиски, кантователь для ДВС, съёмник поршневых колец, приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр, нутромер для измерения диаметра цилиндра, набор с инструментом 108 предметов, руководство по ремонту ДВС, микрометр для замера диаметра поршня, микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала, микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала, набор щупов для регулировки клапанов, ключ моментный, стетоскоп, стенд для проверки и регулировки форсунок, моментоскоп, форсунка, микрометр для замера толщины регулировочных прокладок, комплект регулировочных прокладок для регулировки давления впрыска топлива форсункой, ванночка для промывки распылителя и иглы форсунки, набор слесарных монтажек, поддоны для отходов ГСМ, руководство по эксплуатации трактора</p> <p><i>Модуль Механический привод</i></p> <p>Тракторы МТЗ -80, МТЗ 82.1, пресс-подборщик Пеликан 1200 (2 шт), ключ моментный (комплект), поддоны для отходов ГСМ, набор с инструментом, шприц рычажно-плунжерный, руководство по эксплуатации трактора и пресс-подборщика, манометр шинный, компрессор, рулетка, набор монтажек.</p>	
--	--	---	--

		<p><i>Модуль Гидравлика</i> Погрузчик – экскаватор ELAZ BL – 888, поддоны для отходов ГСМ, манометр для проверки давления рабочей жидкости в гидросистеме трактора, дроссель- расходомер, набор с инструментом, шприц рычажно-плунжерный, манометр шинный, руководство по эксплуатации трактора и стенда по гидравлике, учебный стенд по гидравлике</p> <p><i>Модуль Комплектование пахотного агрегата</i> Трактор Беларус-1523.3, плуг оборотный Алмаз ПОН 4+1, ключ моментный (комплект), поддоны для отходов ГСМ, набор с инструментом, шприц рычажно-плунжерный, манометр шинный, шнур для проверки расстановки корпусов плуга и предплужников, рулетка, набор монтажек, руководство по эксплуатации трактора и плуга.</p>	
23.	ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	<p>Лаборатория «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по дисциплине, стенды и оборудование для проведения электротехнических измерений; электромеханические измерительные приборы, генератор, автотрансформатор, комплект соединительных проводов, сопротивлений</p>	Лаборатория № 142
24.	ОП.07 Светотехника	<p>Лаборатория светотехники, Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды,</p>	Лаборатория №144

		<p>приспособления, инструменты: Светильники с лампами накаливания, люминесцентными лампами, с электронной ПРА, лампами ДРЛ; Прожектора (на галогенных лампах); Светильники и облучатели для помещений сырых, особо сырых и с химически активной средой с лампами накаливания; Светильники и облучатели для помещений сырых, особо сырых и с химически активной средой с газоразрядными лампами; Установка наружного освещения; Щиток осветительный, ящики, щиты(КСО, ВРУ, ЩО, ШР, ПР); Автоматические выключатели однополюсные; УЗО (устройство защитного отключения) - ВД1-63 УХЛ4; УЗО (устройство защитного отключения) - ВД-634ХЛ4; Установочные изделия (выключатели, розетки, патроны, разветкоробки); Автоматические выключатели АП-50, АЗ-100</p>	
25.	ОП.08 Основы автоматики	<p>Кабинет «Основ автоматики». Датчики тока и напряжения, температуры, освещенности, влажности. Плакаты по темам лабораторно-практических занятий</p>	Кабинет № 1125
26.	ОП.09 Электротехнические материалы	<p>Лаборатория «Электротехнических материалов». Комплект планшетов электротехнические материалы. Проводники, диэлектрики, полупроводники и магнитные материалы.</p>	Кабинет № 1125
27.	МДК.01.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	<p>Лаборатория наладки электрооборудования Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: действующие лабораторные стенды, методические пособия по наладке электрооборудования, наборы инструментов, приспособлений,</p>	Лаборатория №144, №145

		<p>демонстрационные стенды по технике безопасности, комплект плакатов.</p> <p>Лаборатория монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования</p> <p>Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания; стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов; приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пусковая аппаратура; защитная аппаратура; распределительные устройства.</p>	
28.	<p>МДК.01.02</p> <p>Автоматизированные роботизированные системы в АПК</p>	<p><i>Лаборатория эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации</i></p> <p>Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания;</p>	<p>Лаборатория №144-145</p>

		стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов; приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пусковая аппаратура; защитная аппаратура; распределительные устройства.	
29.	МДК.01.03 Организационное обеспечение деятельности по монтажу, наладке и эксплуатации объектов	<p>Кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература, образцы претензий и исковых заявлений; образцы трудовых договоров, комплекты учебно-методической документации по дисциплинам: комплекты контрольных вопросов, заданий</p> <p>Лаборатория монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования</p> <p>Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания; стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов;</p>	Кабинет №1317 Лаборатория №144

		<p>приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пусковая аппаратура; защитная аппаратура; распределительные устройства.</p> <p>Лаборатория наладки электрооборудования</p> <p>Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: действующие лабораторные стенды, методические пособия по наладке электрооборудования, наборы инструментов, приспособлений, демонстрационные стенды по технике безопасности, комплект плакатов.</p>	Лаборатория №145
30.	ПП.01.01 Производственная практика	<p>Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам</p>	Сельскохозяйственные предприятия/организации
31.	МДК.02.01 Энергоснабжение предприятий АПК	<p>Лаборатория электроснабжения сельского хозяйства</p> <p>Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты детали оборудования линий и</p>	Лаборатория №146

		трансформаторных подстанций, аппаратура защиты и сигнализации, стенды и плакаты, приспособления, инструменты:	
32.	МДК.02.02 Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	Лаборатория электроснабжения сельского хозяйства Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты детали оборудования линий и трансформаторных подстанций, аппаратура защиты и сигнализации, стенды и плакаты, приспособления, инструменты:	Лаборатория №146
33.	ПП.02.01 Производственная практика	Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам	Сельскохозяйственные предприятия/организации
34.	МДК.03.01 Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	Лаборатория монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания; стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов; приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и	Лаборатория №144, №145

		<p>электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пусковая аппаратура; защитная аппаратура; распределительные устройства.</p>	
35.	<p>МДК.03.02 Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных роботизированных систем на предприятиях АПК</p>	<p>Лаборатория эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания; стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов; приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пусковая аппаратура; защитная аппаратура; распределительные устройства.</p>	<p>Лаборатория №144, №145</p>
36.	<p>МДК.03.03 Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем</p>	<p>Кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащен следующим оборудованием: рабочее место преподавателя (проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением), столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, необходимая для проведения</p>	<p>Кабинет №1317</p>

		практических занятий методическая и справочная литература, образцы претензий и исковых заявлений; образцы трудовых договоров, комплекты учебно-методической документации по дисциплинам: комплекты контрольных вопросов, заданий	
37.	УП.03.01 Учебная практика	Мастерская электромонтажная Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; стол электромонтажника (6), действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; шуруповерт аккумуляторный, кусачки арматурные, компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания; стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов; приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пускорегулирующая и установочная аппаратура, распределительные устройства напряжением до 1000В, слесарный и электромонтажный инструмент и приспособления.	Лаборатория №145, №146
38.	ПП.03.01 Производственная практика	Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной практики и соответствующей	Сельскохозяйственные предприятия/организации

		действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам	
39.	МДК.04.01 Выполнение работ электромонтера по обслуживанию электроустановок	<p>Слесарная мастерская Верстак слесарный одноместный с поворотными тисками (12); верстак с трубоприжимом; заточный станок, вертикально - сверлильный станок, инструменты, приспособления и инвентарь</p> <p>Мастерская электромонтажная Доска учебная; рабочее место для преподавателя; столы, стулья для обучающихся; шкафы для хранения раздаточного и дидактического материала, специальной одежды, инструментов и инвентаря; ноутбук, мультимедиапроектор, комплект учебно-методической документации; стол электромонтажника (6), действующие макеты, стенды, приспособления, инструменты: клещи токоизмерительные; паяльник электрический; шуруповерт аккумуляторный, кусачки арматурные, компрессор гаражный; трансформатор сварочный; универсальный источник питания; стенд для сборки пускозащитной аппаратуры; мегомметр; комплект электроизмерительных приборов; приспособление для проверки и регулировки защит электроприводов и электроустановок: пресс клещи; электродвигатели синхронные, асинхронные, постоянного тока; люминесцентные лампы, лампы типа ДРЛ, осветительные установки; стенд для определения потерь напряжения; стенд для измерения параметров трехфазных электрических цепей; мультиметр; пускорегулирующая и установочная аппаратура, распределительные устройства напряжением до 1000В, слесарный и электромонтажный инструмент и приспособления</p>	<p>Мастерская №148</p> <p>Лаборатория №145, №146,</p>
40.	МДК.04.02 Выполнение работ тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства	<p>Лаборатория «Сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм» оборудована: рабочее место</p>	Лаборатория №153

		<p>преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по МДК, , стенды, макеты и образцы мобильных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их узлов и агрегатов, стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной и мелиоративной техники, ее узлов и агрегатов</p> <p>Лаборатория «Технологии производства продукции растениеводства и животноводства» оборудована: рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по МДК, стенды и фрагменты для основной, предпосевной и междурядной обработки почв, стенды и фрагменты машин для посева и посадки, стенды и фрагменты для уборки и послеуборочной обработки урожая; стенды и фрагменты оборудования по доению, первичной обработке и переработке молока, стенды и фрагменты оборудования по уборке и удалению навоза, стенды и фрагменты оборудования по содержанию животных, стенды и фрагменты оборудования для поения животных, стенды и фрагменты оборудования приготовления и раздачи кормов</p>	Лаборатория №156
41.	ПП.04.01 Производственная практика	Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной	Сельскохозяйственные предприятия/организации

		практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам	
42.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	Сельскохозяйственные предприятия /организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственной практики и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам	Сельскохозяйственные предприятия/организации

6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПСПО ППСЗ

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Для аттестации обучающихся на соответствие их индивидуальных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОП СПО ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются оценочные средства, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Представляют собой накопительные базы контрольно-оценочных средств, разработанных преподавателями за время реализации ОП СПО ППСЗ.

Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и рассматриваются председателем цикловой комиссии и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся осуществляются согласно учебному плану, графику учебного процесса.

В ходе осуществления учебного процесса применяются следующие способы проверки сформированности компетенций: защита курсовых и выпускных квалификационных работ (дипломных работ), лабораторные и практические работы, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Для текущего и промежуточного контроля созданы контрольно-измерительные материалы и контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Освоение ОП СПО ППСЗ завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и сдачу демонстрационного экзамена. Эти виды испытаний позволяют наиболее полно проверить освоенность выпускником

профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) предполагает выявление способности обучающегося к систематизации, закреплению и расширению теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе, применению полученных знаний при решении конкретных теоретических и практических задач.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) способствует закреплению и развитию навыков самостоятельной работы, и овладению методикой исследования и экспериментирования, умению делать обобщения, выводы, разрабатывать практические рекомендации в исследуемой области. Кроме того, она позволяет оценить степень подготовленности выпускника для практической работы в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации.

Демонстрационный экзамен – процедура оценки уровня знаний, умений и практических навыков в условиях моделирования реальных производственных процессов в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, рассмотрена на цикловой комиссии и утверждена директором техникума.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и государственную итоговую аттестацию, образовательным учреждением выдаются: документ об образовании и квалификации – диплом о среднем профессиональном образовании, паспорт компетенций.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу (далее - ПООП) примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 8).

Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте. Программа воспитания разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами федеральных органов исполнительной власти в сфере образования, требованиями ФГОС СПО, а также с учетом сложившегося опыта воспитательной деятельности и имеющимися ресурсами в профессиональной образовательной организации

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания, просветительские диктанты, и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия (акции, митинги, посещение выставок, музеев, форумы, фестивали квесты, квизы и пр.);
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия (соревнования, спартакиады, уроки здоровья, турслеты, фестивали);

- деятельность творческих объединений, студенческих организаций (кружки, секции, творческие объединения, клубы, общественные молодежные объединения, студенческое самоуправление);
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации (работа психолога, диагностические исследования, индивидуальные консультации, тренинги);
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- мероприятия экологической направленности (акции, субботники, викторины, диктанты);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся

7. МАТЕРИАЛЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ УЧАСТИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ В РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ОПСПО ППСЗ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.02.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ (АПК)

Для разработки ОП СПО ППСЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (с учетом профессиональных стандартов и квалификационных требований к специалисту) привлекаются представители работодателей и работники организаций соответствующего профиля.

На ОП СПО ППСЗ формируются:

- рецензия от работодателя с краткой характеристикой, реализуемой ОПСПО ППСЗ с описанием формируемых у выпускника общих и профессиональных компетенций и общим заключением на оценочные средства;
- предложения о включении дисциплин и модулей в учебный план, которые отражены в протоколах ЦК и круглого стола с представителями бизнес-среды.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ГПОУ КАТ ИМ. Г.П.ЛЕВИНА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.

Для всестороннего развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся, в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина сформирована соответствующая социокультурная среда.

Социокультурная среда техникума направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями. Она представляет собой пространство совместной жизнедеятельности обучающихся, преподавателей, сотрудников, структура которого обусловлена особенностями ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина в обеспечении выбора ценностей, освоения культуры, жизненных смыслов, способов культурной самореализации, раскрытия индивидуальных ресурсов личности.

Основными составляющими социокультурной среды техникума, которые обеспечивают развитие общекультурных компетенций выпускников, выступают:

- целостность учебно-воспитательного процесса;
- организация социально-воспитательной деятельности;
- нормативная база для управления социально-воспитательной деятельностью;
- социальная инфраструктура техникума;
- социальная поддержка обучающихся;
- научно-исследовательская работа обучающихся;
- внеучебной деятельности обучающихся;

- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- взаимодействие субъектов социокультурной среды;
- деятельность органов студенческого самоуправления;
- информационное обеспечение социально-воспитательного процесса;
- взаимодействие среды техникума и «внешней среды».

Социокультурная среда техникума, как совокупность условий, в которых осуществляется жизнедеятельность субъектов образовательного пространства, способствует самореализации, удовлетворению потребностей, интересов личности, адаптации к социальным изменениям, выступает инструментом формирования ценностей и моделей поведения на основе органического взаимодействия учебного и воспитательного процессов.

Формирование социокультурной среды техникума осуществляется на основании программы развития воспитательной работы и плана воспитательной работы на учебный год.

Среди основных принципов организации существующего в ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина воспитательно-образовательного процесса выделяются следующие:

- системный подход - обеспечение единства учебной, научной и воспитательной работы с обучающимися;
- связь обучения и воспитания с жизнью и потребностями общественного развития;
- уважение к личности обучающегося и к коллективу обучающихся; активность и самостоятельность обучающихся, студенческих групп и органов студенческого самоуправления;
- сочетание индивидуальных, групповых и массовых форм и методов воспитательной работы.

Воспитательная работа педагогического коллектива была направлена на решение следующих задач:

- формировать гражданско-патриотическое сознание обучающихся, воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, приобщать молодежь к духовным и культурным ценностям;
- развивать у обучающихся профессиональную культуру, понимание общественной миссии своей профессии, ответственность за уровень своих профессиональных знаний, качество труда;
- обеспечить эффективность профилактики безнадзорности и правонарушений через организацию максимальной занятости обучающихся во внеурочной деятельности, формирование позитивных жизненных установок, мотивации на ЗОЖ;
- развивать творческие способности обучающихся путем вовлечения их в работу творческих объединений, конкурсное движение, соревновательную деятельность;
- совершенствовать систему работы с родителями через усиление просвещения родителей по вопросам воспитания;
- развивать систему студенческого самоуправления с целью повышения роли студенческих инициатив и привлечения обучающихся к различным формам социально-значимой деятельности техникума, района, города, области.

Вся воспитательная политика предусматривает создание максимально благоприятных условий в учебной, бытовой и досуговой сфере деятельности обучающихся. Она охватывает основной бюджет времени обучающегося и включает как учебное, так и внеучебное время.

Организация культурно-массовых мероприятий и развитие системы досуга; организация профилактической и превентивной работы по предупреждению правонарушений, наркомании и прочих асоциальных проявлений; воспитание у обучающихся чувства патриотизма, уважения и любви к своему техникуму, выбранной профессии; повышение культуры и этики поведения обучающихся; повышение уровня нравственности, культуры, гражданского долга и гуманизма обучающихся; спортивно-оздоровительная работа и пропаганда здорового образа жизни и физической культуры, развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, деятельности

профильных предприятий, спортивных и творческих клубов, кружков и обществ научно-технического творчества содействуют, наряду с профессиональной подготовкой, нравственному, эстетическому и физическому совершенствованию, творческому развитию личности.

Эти направления реализуются через различные формы и виды социально-воспитательной работы: учебно-методическая работа (учеба студенческого актива); социальная работа (стипендиальное обеспечение, социальные выплаты, социальная поддержка обучающихся); спортивно-оздоровительная; работа по формированию активной гражданской позиции (организация круглых столов, встреч, совместных конференций с представителями сферы агробизнеса; участие обучающихся в городских и федеральных мероприятиях и проектах, реализация студенческого самоуправления; культурно-досуговая работа (организация работы и вовлечение обучающихся в творческие коллективы, спортивные секции) и др.

В техникуме созданы волонтерские отряды: «От сердца к сердцу», работа которого направлена на оказание помощи пенсионерам, инвалидам, участникам ВОВ, проживающим в п. Металлплощадка. Члены волонтерского отряда принимают участие в сервисном волонтерстве – оказывают помощь по проведению районных, городских и областных мероприятий; основным направлением работы отряда «Волонтеры Безопасности Дорожного Движения КАТ» является пропаганда безопасности на дорогах, просветительская работа среди молодежи и детей по правилам дорожного движения, проведение акций на дорогах по БДД ; экологический отряд «ЭКО десант» активно участвует в различных мероприятиях и акциях экологической направленности.

В музее Боевой и трудовой славы «Память» техникума работает поисково-исследовательская группа «Поиск», которая занимается поисково-исследовательской деятельностью.

Обучающиеся принимают участие в работе Областной Школы актива «Активизация» в рамках областного молодежного образовательного форума «Время первых», в городских проектах, направленных на работу студенческого самоуправления (Городская школа подготовки лидеров, Школа подготовки вожатых и пр.), в работе общественных комиссий техникума (комиссия по урегулированию споров между участниками образовательного процесса, педагогические советы, стипендиальная комиссия), в Молодежном парламенте Совета Депутатов Кемеровского муниципального района.

Обучающиеся принимают активное участие в движении «Профессионалы».

В техникуме функционируют следующие студенческие общественные и творческие объединения, спортивные секции:

- «Техническое творчество»,
- «Верховая езда»,
- «Тренажерный зал»,
- «Волейбол» (девушки),
- «Волейбол» (юноши),
- «Баскетбол»,
- «Настольный теннис»,
- «Мини-футбол»,
- «Лыжная подготовка».

В техникуме функционирует Студенческий спортивный клуб (ССК) «АГРОTeam».

9. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Одним из наиболее значимых элементов системы управления в техникуме является обеспечение высокого качественного уровня подготовки обучающихся.

Под качеством образовательной программы следует понимать степень соответствия ее содержания, реализации и полученных результатов некоторым установленным требованиям внешней среды, к которой относятся государство и общество, представляющее рынок труда, родителей, абитуриентов и т.д.

Процесс развития качества образования в техникуме осуществляется в полном соответствии с требованиями нормативных документов, среди которых необходимо выделить:

–Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;

–Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» (с изменениями и дополнениями);

–Федеральные государственные образовательные стандарты по направлениям подготовки, реализуемым в техникуме;

–Программа развития ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина на период 2022-2026 гг.

С целью осуществления оценки знаний обучающихся в техникуме разработаны механизмы объективной оценки уровня знаний и умений обучающихся и компетенций выпускников с учетом современных достижений в области тестовых и экзаменационных процедур. К числу мероприятий, направленных на осуществление объективной оценки, относятся:

–тестирование обучающихся, в том числе интернет-тестирование обучающихся по реализуемым ППССЗ;

–учебный рейтинг обучающихся;

–ГИА с участием представителей работодателей;

–экзамены с участием представителей работодателей;

–формирование системы противодействия коррупции.

Оценка качества освоения ОПСПО ППССЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) включает процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию выпускников. Конкретные формы и процедуры всех видов контроля имеют оценочные средства, которые утверждаются в установленном порядке. С целью обеспечения компетентности преподавательского состава техникум предоставляет педагогическим работникам не реже одного раза в три года возможность профессионального роста посредством системы повышения квалификации в сторонних организациях, а также реализации внутрикорпоративного модульного обучения.

Для оценки достижения качества подготовки выпускников техникум реализует процедуру самообследования, призванную выявить сильные и слабые стороны подготовки.

В процессе самообследования проводится анализ деятельности техникума по следующим направлениям:

–организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности, структура и содержание основных образовательных программ подготовки специалистов и квалифицированных рабочих, служащих;

–уровень учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения образовательного процесса;

–организация учебного процесса, в т.ч. использование инновационных методов и форм обучения;

–организация внутренней системы оценки качества подготовки специалистов;

–кадровое обеспечение подготовки специалистов и квалифицированных рабочих, служащих;

- уровень научно-исследовательской деятельности;
- уровень международной деятельности;
- состояние внеучебной и воспитательной работы с обучающимися;
- состояние материально-технической базы техникума;
- финансово-экономическая деятельность.

Социальная роль техникума включает информирование общественности о реализуемых программах и ожидаемых результатах выполнения этих программ, уровне преподавания, процедурах обучения и учебных возможностях для обучающихся. Информирование общественности реализуется посредством:

- официального сайта техникума в соответствии с законодательством;
- публикаций в специализированных журналах;
- участия в специализированных выставках-ярмарках;
- освещения мероприятий техникума в СМИ;
- организации совместных мероприятий с профильными организациями;
- проведения Дней открытых дверей.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Приложения являются неотъемлемой частью ОПСПО ППССЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) оформлены в соответствии с предъявляемыми требованиями:

Приложение 1 Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПСПО ПССЗ по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Приложение 2 Календарный график по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Приложение 3 Учебный план по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Приложение 4 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Приложение 5 Примерная программа государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Приложение 6 Сведения об уровне обеспеченности обучающихся ОПСПО ПССЗ учебной и учебно-методической литературой и электронными изданиями.

Приложение 7 Кадровый состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ОПСПО ППССЗ специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Приложение 8 Рабочая программа воспитания по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (35.00.00 Сельское лесное рыбное хозяйство)

СГ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08										
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 04	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2				
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09					
СГ.07	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.								
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.			
ОП.02	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.			
ОП.03	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.			
ОП.04	Основы электротехники	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.		
ОП.05	Основы механизации сельского хозяйства	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.		
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.		
ОП.07	Светотехника	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	
ОП.08	Основы автоматики	ОК 01	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.		
ОП.09	Электротехнические материалы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1
		ПК 3.2.	ПК 3.3.										
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК.1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	ДПК 3.1.	ДПК 4.1.	ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.				
ПМ.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в том числе электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ДПК .1.1						
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1.	ДПК.1.1.							
МДК.01.02	Автоматизированные роботизированные системы в АПК	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.2.								

МДК. 01.03	Организационное обеспечение деятельности по монтажу, наладке и эксплуатации объектов	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.3.								
<i>ПП. 01.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ДПК. 1.1					
ПМ.02	Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
МДК. 02.01	Энергоснабжение предприятий АПК	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 2.1.								
МДК. 02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 2.2.								
<i>УП. 02.01</i>	<i>Учебная практика</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 2.1.	ПК 2.2.							
ПМ.03	Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК.3.1	ПК.3.2.	ПК.3.3.	ДПК. 3.1					
МДК. 03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 3.1.								
МДК. 03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных роботизированных систем на предприятиях АПК	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 3.2.	ДПК.3.1							
МДК 03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 09	ПК 3.3.	ДПК.3.1.							
<i>УП. 03.01</i>	<i>Учебная практика</i>	<i>ОК 01</i>	<i>ОК 02</i>	<i>ОК 09</i>	<i>ПК 3.1.</i>	<i>ПК 3.2.</i>	<i>ПК 3.3.</i>	<i>ДПК. 3.1.</i>					

<i>ПП. 03.01</i>	<i>Производственная практика</i>	<i>ОК 01</i>	<i>ОК 02</i>	<i>ОК 09</i>	<i>ПК 3.1.</i>	<i>ПК 3.2.</i>	<i>ПК 3.3.</i>	<i>ДПК. 3.1.</i>					
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ДПК 4.1.	ПК 1.1.
		ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.									
МДК.04.01	Выполнение работ электромонтера по обслуживанию электроустановок	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ДПК 4.1.	
МДК.04.02	Выполнение работ тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1.	ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.	
<i>УП.04.01</i>	<i>Учебная практика</i>	<i>ОК 01</i>	<i>ОК 02</i>	<i>ОК 04</i>	<i>ОК 05</i>	<i>ОК 06</i>	<i>ОК 07</i>	<i>ОК 09</i>	<i>ПК 1.1.</i>	<i>ДПК 4.2.</i>	<i>ДПК 4.3.</i>	<i>ДПК 4.4.</i>	
<i>ПП.04.01</i>	<i>Производственная практика</i>	<i>ОК 01</i>	<i>ОК 02</i>	<i>ОК 04</i>	<i>ОК 05</i>	<i>ОК 06</i>	<i>ОК 07</i>	<i>ОК 09</i>	<i>ПК 3.1.</i>	<i>ПК 3.2.</i>	<i>ПК 3.3.</i>	<i>ДПК 4.1.</i>	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК.1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	ДПК 3.1.	ДПК 4.1.	ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.				
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК.1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	ДПК 3.1.	ДПК 4.1.	ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.				
	<i>Демонстрационный экзамен</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК.1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	ДПК 3.1.	ДПК 4.1.	ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.				
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК.1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3.	ДПК 3.1.	ДПК 4.1.	ДПК 4.2.	ДПК 4.3.	ДПК 4.4.				

Сведения об уровне обеспеченности обучающихся ОПСПО ПССЗ учебной и учебно-методической литературой и электронными изданиями

№ п/п	Наименования дисциплин, МДК	Наименования основных используемых в учебном процессе учебных печатных изданий/ количество электронных изданий по дисциплине, имеющихся в распоряжении организации, осуществляющей образовательную деятельность и используемых в учебном процессе
1	2	3
1.	ООД.01 Русский язык	<p>Основные источники:</p> <p>1. Алексеева, А.В. Русский язык и литература: учебник. Часть 1. Русский язык / под ред. А.В. Алексеева. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 363 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014499-3. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2075105 (дата обращения: 01.02.2024) – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Алексеева, А.В. Русский язык и литература: учебное пособие: в 2 частях. Ч. 1. Русский язык. Практикум / под ред. А. В. Алексеева. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 195 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014498-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2128446 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Ковадло, Л. Я. Русский язык и культура речи. Теория: учебник / Л.Я. Ковадло. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 823 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/1013721. – ISBN 978-5-16-014980-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1013721 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>4. Кузнецова, Н. В. Русский язык и культура речи: учебник / Н.В. Кузнецова. – 3-е изд. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016335-2. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1776329 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>5. Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи: учебное пособие / Е.А. Самойлова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 144 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0802-0// ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1915889 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Марьева, М. В. Русский язык в деловой документации: учебник / М.В. Марьева. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 323 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014047-6. // ЭБС «Znanium» - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2132084 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный</p> <p>2. Сухотинская, А. В. Русский язык: учебное пособие / А.В. Сухотинская. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 215 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/989175. - ISBN 978-5-16-014533-4. // ЭБС «Znanium» - URL: https://znanium.com/catalog/product/2127878 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз.</p>

		<p>пользователей - Текст: электронный.</p> <p>3. Правила русской орфографии и пунктуации. – Москва: РИОР, 2023. — 96 с. - ISBN 978-5-369-00738-9// ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1916379 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
2.	ООД.02 Литература	<p>Основные источники:</p> <p>1. Сигов, В.К. Русская и зарубежная литература: учебник / под ред. В.К. Сигова. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 512 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-010582-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1902835 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Сигов, В.К. Русский язык и литература. Часть 2: Литература: учебник / В.К. Сигов, Е.В. Иванова, Т.М. Колядич, Е.Н. Чернозёмова. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 491 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-013325-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2115755 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Хайруллин, Р.З. Литература народов России: учебное пособие / под ред. Р.З. Хайруллина, Т.И. Зайцевой. Москва: ИНФРА-М, 2022. — 395 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014814-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1863925 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
3.	ООД.03 Математика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Дадаян, А. А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 544 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-012592-3. –// ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2132236 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.</p> <p>2. Канцедаль, С. А. Дискретная математика: учебное пособие / С. А. Канцедаль. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 222 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0719-1. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1843569 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Юхно, Н. С. Математика: учебник / Н.С. Юхно. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 204 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/1002604. – ISBN 978-5-16-014744-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1906092 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Бардушкин, В. В. Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 томах. Том 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-34-9. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1817031 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Вороненко, А. А. Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями: учебно-методическое пособие /</p>

		<p>А.А. Вороненко, В.С. Федорова. – 2-е изд., испр. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 105 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015671-2 // ЭБС «Znanium» – URL: - https://znanium.com/catalog/product/2102684 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный</p> <p>3. Шипова, Л. И. Математика: учебное пособие / Л.И. Шипова, А.Е. Шипов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 238 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014561-7// ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1127760 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p>
4.	ООД 04 Иностраный язык	<p>Основные источники:</p> <p>1. Маньковская, З. В. Английский язык: учебное пособие / З.В. Маньковская. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 200 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/22856. – ISBN 978-5-16-012363-9. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2128443 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Литвинская, С. С. Английский язык для технических специальностей: учебное пособие / С.С. Литвинская. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 252 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014535-8. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1902856 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Маньковская, З. В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения: учебное пособие / З.В. Маньковская. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 223 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014149-7. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1902093 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
5.	ООД.05 Информатика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 542 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0856-3. // ЭБС «Znanium» – URL https://znanium.com/catalog/product/1922266 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учебное пособие / Н. Г. Плотникова. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. – 124 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-369-01308-3. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1229451 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Сергеева, И. И. Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 384 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0775-7. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1583669 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Гуриков, С. Р. Информатика: учебник / С.Р. Гуриков. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 566 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016575-2. // ЭБС «Znanium» – URL:</p>

		<p>https://znanium.com/catalog/product/1915623 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0790-0. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1905248 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0800-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1908342 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
6.	ООД.06 Физика	<p>Основные источники:</p> <p>1. Гамза, А. А. Астрономия. Практикум: учебное пособие / А. А. Гамза. — 2-е изд., перераб. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 127 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015348-3. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1912949 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Благин, А. В. Астрономия: учебное пособие / А. В. Благин, О. В. Котова. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083410. - ISBN 978-5-16-016147-1.// ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/1843982 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный</p> <p>3. Пинский, А. А. Физика: учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский; под общ. ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурьшевой. – 4-е изд., испр. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 560 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-739-8. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1968777 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>4. Тарасов, О. М. Физика: лабораторные работы с вопросами и заданиями: учебное пособие / О.М. Тарасов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 97 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-472-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1179510 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Горбатый, И. Н. Электричество и магнетизм. Сборник вопросов и задач по физике: учебное пособие / И. Н. Горбатый, А. С. Овчинников. — 2-е изд., испр. — Москва: МИЭТ, 2022. — 208 с. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/309317 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>2. Никитенко, В. А. Физика: Конспект лекций в форме презентаций. В двух частях. Часть I: курс лекций / В. А. Никитенко, С. М. Кокин. – Москва: РУТ (МИИТ), 2020. – 174 с. // ЭБС «Znanium» – URL:</p>

		https://znanium.com/catalog/product/1896862 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
7.	ООД.07 Химия	<p>Основные источники:</p> <p>1. Богомолова, И. В. Неорганическая химия: учебное пособие / И. В. Богомолова. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 336 с.: ил. – (ПРОФИЛЬ). – ISBN 978-5-98281-187-5. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1362442 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Ивчатов, А. Л. Химия воды и микробиология: учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 218 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-006616-5. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1248681 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1 Жебентяев, А. И. Аналитическая химия. Химические методы анализа: учебное пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. — 2-е изд. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2023. — 542 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-004685-3. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1940916 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный</p> <p>2. Мартынова, Т. В. Неорганическая химия: учебник / Т.В. Мартынова, И.И. Супоницкая, Ю.С. Агеева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 348 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/1860987. – ISBN 978-5-16-017553-9. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1860987 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
8.	ООД.08 Биология	<p>Основные источники:</p> <p>1. Андреева, Т. А. Биология: Учебное пособие / Т.А. Андреева. – М.: РИОР, 2021. – 241 с. – ISBN 978-5-369-00245-2 // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=398355 (дата обращения: 02.02.2024) – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Ахмедова, Т. И. Биология: учебное пособие / Т. И. Ахмедова. – Москва: РГУП, 2020. – 150 с. – ISBN 978-5-93916-859-5. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1689573 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Ахмадуллина, Л. Г. Биология с основами экологии: учебное пособие / Л. Г. Ахмадуллина. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. – 128 с. – ISBN 978-5-9557-0288-9. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1062386 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
9.	ООД.09 История	<p>Основные источники:</p> <p>1. Касьянов, В.В. История: учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 550 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI</p>

		<p>10.12737/1086532. – ISBN 978-5-16-016200-3. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2104821 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Трифонова, Г.А. История: учебное пособие / Г.А. Трифонова, Е.П. Супрунова, С.С. Пай, А.Е. Салионов. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 649 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/995930. – ISBN 978-5-16-014652-2. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2102651 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Кузнецов, И. Н. Отечественная история: учебник / И.Н. Кузнецов. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 639 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-013992-0. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1922314 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Пашенцев, Д. А. История отечественного государства и права в схемах: учебное пособие / Д.А. Пашенцев. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 143 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-012434-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1047154 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Самыгин, П.С. История: учебное пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев, Е.В. Шевелева. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 528 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-004507-8. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1060624 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p>
10.	ООД.10 Обществознание	<p>Основные источники:</p> <p>1. Ковригин, В. В. Обществознание: учебник / В.В. Ковригин. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 303 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/22813. – ISBN 978-5-16-012362-2. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2083158 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Мушинский, В. О. Обществознание: учебник / В.О. Мушинский. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 320 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014830-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1855980 (дата обращения: 02.02.2024) – Режим доступа: для авториз. пользователей.– Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Без автора, Конституция Российской Федерации. Официальный текст с изменениями. – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2023. – 120 с. – ISBN 978-5-00156-095-1. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1906531 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Закон РФ «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ. – URL: http://base.garant.ru/70291362/ (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный</p> <p>3. Миронов, А. Н. Административное право: учебник / А.Н. Миронов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 333 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/1097010. – ISBN 978-5-16-</p>

		<p>016327-7. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1910447 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ». – URL: http://www.base.garant.ru/ (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный. 2. КонсультантПлюс. Надежная правовая защита. – URL: http://www.consultant.ru/ (дата обращения 02.02.2024). – Текст: электронный. 3. Официальный интернет-портал правовой информации. –URL: http://www.pravo.gov.ru/ (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.
11.	ООД.11 География	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шульгина, О. В. География: учебник / О.В. Шульгина, А.Е. Козаренко, Д.Н. Самусенко. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 313 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/10.12737/textbook_59d5d1377057f0.52042361. – ISBN 978-5-16-013213-6. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2083376 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный. <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Большаник, П. В. География туризма: учебное пособие / П.В. Большаник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 355 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012118-5. // ЭБС «Znanium». – https://znanium.com/catalog/product/2023170 (дата обращения: 02.02.2024) – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный. 2. Паикидзе, А. А. География мирового хозяйства: учеб. пособие / А.А. Паикидзе, А.М. Цветков, Т.С. Шмайдюк. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 256 с.— (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006504-5. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/2029855 (дата обращения: 02.02.2024) – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
12.	ООД.12 Физическая культура	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Филиппова, Ю. С. Физическая культура: учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 197 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015948-5. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1905554 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный. <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Абаскалова, Н.П. Физиологические основы здоровья: учебное пособие / Н.П. Абаскалова, Р.И. Айзман, Е.Н. Боровец [и др.]; отв. ред. Р.И. Айзман. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. — 351 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015639-2. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1934006 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.
13.	ООД.13 Основы безопасности	Основные источники:

<p>жизнедеятельности и защита Родины</p>	<p>1. Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях. Часть 1. Основы защиты населения и территорий от военных, техногенных и природных чрезвычайных ситуаций / А.Н. Ковальчук, Н.М. Ковальчук. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 287 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-018124-0. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1911603 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: в 2 частях. Часть 2. Основы подготовки граждан к военной службе / А.Н. Ковальчук. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 328 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-018123-3. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1911602 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Микрюков, В. Ю. Основы военной службы: строевая, огневая и тактическая подготовка, военная топография: учебник / В.Ю. Микрюков. — 2-е изд., испр. и доп. — ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-623-0. // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2131539 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>4. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; под ред. Ш.А. Халилова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. – 576 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0789-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1932336 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Бондаренко, В.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: Учебное пособие / В.А. Бондаренко, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова– ИНФРА-М, 2023. — 150 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01794-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1900594 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Данченко, С. П. Основы безопасности жизнедеятельности. Сборник заданий для абитуриентов: учебное пособие / С.П. Данченко. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 67 с. – ISBN 978-5-16-109620-8. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1575757 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Долгов, В. С. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для спо / В. С. Долгов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-8888-9. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288905 (дата обращения: 02.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>4. Лычев, В. Г. Тактика медицинской сестры при неотложных заболеваниях и состояниях: учебное пособие / В. Г. Лычев, В. М. Савельев, В. К. Карманов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014327-9. // ЭБС «Znanium». - URL: https://znanium.com/catalog/product/1919501 (дата обращения: 02.02.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p>
--	---

14.	ООД Индивидуальный проект	<p>Основные источники:</p> <p>1. Силкин, С. А. Основы проектной деятельности: методические указания к выполнению самостоятельной работы: методические указания / С. А. Силкин. – Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2020. – 16 с. // ЭБС «Лань» – URL: https://e.lanbook.com/book/160110 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Пастухова, Л. С. Социально-проектная деятельность как открытое воспитательное пространство формирования гражданских качеств молодежи: монография / Л.С. Пастухова; науч. ред. С.В. Иванова. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 232 с. – ISBN 978-5-16-015067-3. // ЭБС «Znaniium» – URL: https://znaniium.com/catalog/product/1790001 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Земсков, Ю. П. Основы проектной деятельности: учебное пособие для спо / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 184 с. – ISBN 978-5-8114-7376-2. // ЭБС «Лань» – URL: https://e.lanbook.com/book/159511 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
15.	ДОД.01 Введение в специальность	<p>Основные источники:</p> <p>1. Славинский, А. К. Электротехника с основами электроники: учебное пособие / А.К. Славинский, И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0747-4. // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/2119559 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Аполлонский, С. М. Основы электротехники. Практикум / С. М. Аполлонский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-47193-5. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340016 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>3. Виноградов, В. М. Автоматизация технологических процессов и производств. Введение в специальность: учебное пособие / В.М. Виноградов, А.А. Черепяхин. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 161 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-536-3. // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/1895498 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p> <p>2. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023 — 412 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012526-8. - // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/1865505 (дата обращения:</p>

		02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст : электронный.
16.	СГ.01 История России	<p>Основные источники:</p> <p>1.Мединский, Р. История. История России. 1914 -1945 годы: 10 класс: базовый уровень: учебник / В.Р.Мединский, А.В.Торкунов. – 2-е изж.,обновл. – Москва: Просвещение, 2023. - 496с.: ил. ISBN 978-5-09-111214-6. Текст: непосредственный.</p> <p>2.Мединский, В.Р. История. Всеобщая история. 1914 -1945 годы: 10 класс: базовый уровень: учебник / В.Р.Мединский, А.О.Чубарьян. – Москва: Просвещение, 2023. - 240с.: ил. ISBN 978-5-09-109834-1. Текст: непосредственный.</p> <p>3.Мединский, В.Р. История. История России. 1945 год – начало XXI века: 11 класс: базовый уровень: учебник / В.Р.Мединский, А.В.Торкунов. – 2-е изж.,обновл. – Москва: Просвещение, 2023. - 448с.: ил. ISBN 978-5-09-109477-0. Текст: непосредственный.</p> <p>4.Мединский, В.Р. История. Всеобщая история России. 1945 год – начало XXI века: 11 класс: базовый уровень: учебник / В.Р.Мединский, А.О. Чубарьян. – Москва: Просвещение, 2023. - 272с.: ил. ISBN 978-5-09-070703-9. Текст: непосредственный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Касьянов, В.В. История: учебное пособие / В.В. Касьянов, П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 550 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086532. - ISBN 978-5-16-016200-3. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2104821 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Орлов, В. В. История России. IX-начало XXI века: схемы, таблицы, термины, тесты: учебное пособие / В. В. Орлов. - 2-е изд. - Москва: Дашков и К, 2023. - 260 с. - ISBN 978-5-394-05224-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1922299 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p>
17.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Основные источники:</p> <p>1. Маньковская, З. В. Английский язык : учебное пособие / З. В. Маньковская. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/22856. - ISBN 978-5-16-012363-9. // Znanium : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2128443 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Новикова, А. А. Английский язык: электроэнергетика и электротехника: учебное пособие / А.А. Новикова. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 246 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015367-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2083159 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Маньковская, З. В. Деловой английский язык: ускоренный курс: учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 160 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019169-0. // Znanium : электронно-</p>

		библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2086860 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
18.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	<p>Основные источники:</p> <p>1. Бондаренко, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие /, С. И. Евтушенко, В. А. Лепихова [и др.]. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2023. — 150 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01794-4// Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900594 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Бондаренко, В.А. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях: учебник /, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова [и др.]. — 2-е изд. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2024. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.29039/1784-5. - ISBN 978-5-369-01784-5. // Znanium : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2118072 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный</p> <p>3. Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, А. В. Назаров; под ред. В. П. Мельникова. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-11-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2133022 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>4. Оноприенко, М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / М. Г. Оноприенко. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016654-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2016215 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. .</p> <p>5. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 225 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018956-7. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2080530 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p> <p>6. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013394-2. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103203 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Графкина, М. В. Охрана труда: учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. // Znanium : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915952 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p>
19.	СГ.04 Физическая культура	Основные источники:

		<p>1. Филиппова, Ю. С. Физическая культура: учебно-методическое пособие / Ю.С. Филиппова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 197 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015948-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905554 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Абаскалова, Н.П. Физиологические основы здоровья: учебное пособие / Н.П. Абаскалова, Р.И. Айзман, Е.Н. Боровец [и др.]; отв. ред. Р.И. Айзман. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. — 351 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015639-2. – Текст: электронный. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1934006 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Карасёва, Т.В. Лечебная физическая культура при терапевтических заболеваниях: учебное пособие / Т.В. Карасёва, А.С. Махов, А.И. Замогильнов, С.Ю. Толстова. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1042644. - ISBN 978-5-16-018979-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1912982 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.</p>
20.	СГ.05 Основы бережливого производства	<p>Основные источники:</p> <p>1. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48836-0. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364793 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>2. Водяников, В. Т. Основы бережливого производства в АПК / В. Т. Водяников, Е. В. Худякова, Н. В. Сергеева, М. Н. Степаневич; Под ред.: Водяников В. Т. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 196 с. — ISBN 978-5-507-46499-9. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310205 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>3 Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, С.А. Петрова. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-443-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102664 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Афонин, А.М. Энергосберегающие технологии в промышленности: учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, С.А. Петрова. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-443-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102664 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Без автора, Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 184 с. - ISBN 978-5-16-011778-2. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL:</p>

		https://znanium.com/catalog/product/1900723 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
21.	СГ.06 Основы финансовой грамотности	<p>Основные источники: 1. Кальней, В.А. Основы финансовой грамотности: учебное пособие / под общ. ред. В.А. Кальней. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1086517. - ISBN 978-5-16-016198-3. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2090562 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники: 1. Гаджиева, Н.Г. Основы финансовой грамотности: учебник / под общ. ред. Н.Г. Гаджиева. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 245 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1859083. - ISBN 978-5-16-017498-3. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1859083 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 2. Жданова, А.О. Финансовая грамотность: Методические рекомендации для преподавателя. Среднее профессиональное образование. / А.О. Жданова, М.А.Зятыков. – Москва.: ВАКО,2020. – 224с. ISBN 978-5-408-04503-7. Текст непосредственный. 3. Жданова, А.О. Финансовая грамотность: рабочая тетрадь. Среднее профессиональное образование. / А.О. Жданова, Е.В. Савитская - Москва.: ВАКО,2020. – 48 с. ISBN 978-5-408-04501-3. Текст непосредственный</p>
22.	СГ. 07 Психология общения	<p>Основные источники: 1. Бороздина, Г. В. Психология делового общения: учебник / Г.В. Бороздина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – Д320 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015397-1. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1862638 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный. 2. Кошечкина, И. П. Профессиональная этика и психология делового общения: учебное пособие / И.П. Кошечкина, А.А. Канке. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0739-9. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1817807 (дата обращения: 01.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный</p> <p>Дополнительные источники: 1. Ефимова, Н. С. Психология общения. Практикум по психологии: учебное пособие / Н.С. Ефимова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 192 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0693-4. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/191Д3641 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p>
23.	ОП.01 Инженерная графика	<p>Основные источники: 1. Буланже, Г.В. Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гушин, Т.С. Молокова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014817-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896569 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p>

		<p>2. Серга, Г. В. Инженерная графика: учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015545-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2084079 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. – 2-е изд. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. – ISBN 978-5-9729-0670-3. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1833114 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник / А.А. Чекмарев. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 396 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016231-7. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1868861 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p>
24.	ОП.02 Техническая механика	<p>Основные источники</p> <p>1. Сафонова, Г. Г. Техническая механика: учебник / Г.Г. Сафонова, Т.Ю. Артюховская, Д.А. Ермаков. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 320 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-012916-7. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/1845924 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Олофинская, В. П. Техническая механика. Сборник тестовых заданий: учебное пособие / В.П. Олофинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 132 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016753-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896828 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p>
25.	ОП.03 Материаловедение	<p>Основные источники:</p> <p>1. Адашкин, А. М. Материаловедение и технология материалов: учебное пособие / А.М. Адашкин, В.М. Зуев. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-756-5. // Znanium электронно-библиотечная система. - - URL: https://znanium.com/catalog/product/2111927 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p> <p>2. Радченко, М. В. Электротехническое материаловедение / М. В. Радченко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-46507-1 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310229 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>3. Черепяхин, А. А. Основы материаловедения: учебник / А.А. Черепяхин. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-12-7. // Znanium: электронно-библиотечная система. - - URL: https://znanium.com/catalog/product/2098993 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p>

		<p>1. Земсков, Ю. П. Материаловедение / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-507-44226-3. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217394 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p>
26.	ОП.04 Основы электротехники	<p>Основные источники:</p> <p>1. Кольниченко, Г. И. Основы электротехники / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов [и др.]. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-8312-9. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/298511 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>2. Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники: учебник / Е.А. Лоторейчук. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0764-1. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2087738 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Остапенкова, О. Н. Расчет источников вторичного питания электронных устройств: учебное пособие / О.Н. Остапенкова. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 95 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-748-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1903368 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>4. Ситников, А. В. Основы электротехники: учебник / А.В. Ситников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-14-1. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1959236 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Гальперин, М. В. Электротехника и электроника: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-450-2. - // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1819500 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Славинский, А. К. Электротехника с основами электроники: учебное пособие / А.К. Славинский, И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0747-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2119559 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Аполлонский, С. М. Основы электротехники. Практикум / С. М. Аполлонский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-47193-5. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340016 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>4. Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). —</p>

		<p>DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>5.Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023 — 412 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012526-8. // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/1865505 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p>
27.	ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства	<p>Основные источники:</p> <p>1. Валиев, А. Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация /, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 264 с. — ISBN 978-5-507-47428-8. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370913 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>2. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве /, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47387-8. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367007 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>3. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47387-8. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367007 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>4. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 140 с. – ISBN 978-5-507-45782-3. // ЭБС «Лань» – URL: https://e.lanbook.com/book/284012 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. Пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>5. Коцуба, В. И. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин: учебное пособие / В. И. Коцуба, В. А. Хитрюк, А. К. Трубилов. - Минск: РИПО, 2021. - 191 с. - ISBN 978-985-7234-97-4. // Znaniium : электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/1854590 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>6. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов: учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. // Znaniium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znaniium.com/catalog/product/2079927 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Валиев, А. Р. Машины для посева зерновых культур. Посевные комплексы. Регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-45728-1 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282356 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p>

		<p>2. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 280 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/7696. - ISBN 978-5-16-010345-7. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1941764 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Фролов, В. Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-507-45763-2. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282344 (дата обращения: 02.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p> <p>4. Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 308 с. – ISBN 978-5-8114-9874-1. // ЭБС «Лань» – URL: https://e.lanbook.com/book/214727 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный</p>
28.	ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	<p>Основные источники:</p> <p>1. Канке, А. А. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник / А.А. Канке, И.П. Кошечая. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 363 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1239425. - ISBN 978-5-16-016811-1. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1239425 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Шишмарев, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник / В.Ю. Шишмарев. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2024. — 312 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-15-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2088754 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Шеховцов, В. П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования: учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд., испр. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 214 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018405-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2116708 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. – 2-е изд. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 224 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-479-3. // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1817037 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>2. Завистовский, В. Э. Допуски, посадки и технические измерения: учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015152-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2117624</p>

		(дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ // СПС КонсультантПлюс: официальный сайт. – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241 (электронное издание)
29.	ОП.07 Светотехника	<p>Основные источники:</p> <p>1. Капралова, М. А. Устройство и эксплуатация релейной защиты в системе тягового электроснабжения: учебное пособие / М. А. Капралова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-9729-1525-5 // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102017 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный</p> <p>2. Ситников, А. В. Электротехнические основы источников питания: учебник / А.В. Ситников, И.А. Ситников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-76-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1725082 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p> <p>3. Шеховцов, В. П. Осветительные установки промышленных и гражданских объектов: учебное пособие / В.П. Шеховцов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-654-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2107351 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018038-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905614 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4// Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p>
30.	ОП.08 Основы автоматики	<p>Основные источники:</p> <p>1. Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1214882 (дата обращения: 02.02.2024). - Текст: электронный.</p> <p>2. Дорохин, Е. Г. Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики: учебное пособие / Е. Г. Дорохин. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 410 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019509-4. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2125174 (дата обращения: 02.02.2024). - Текст электронный.</p> <p>3. Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 407 с.: ил. + Доп. материалы</p>

		<p>[Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1893654 (дата обращения: 24.04.2024). – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015611-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2103198 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 2. Ситников, А. В. Электротехнические основы источников питания: учебник / А.В. Ситников, И.А. Ситников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-76-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1725082 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 3. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023 — 412 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-012526-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1865505 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 4. Шеховцов, В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению: учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 136 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013424-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103212 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
31.	ОП.09 Электротехнические материалы	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Никифоров, И. К. Электронная аппаратура. Основные положения электроники. Радио- и электротехнические материалы, и изделия: учебное пособие / И. К. Никифоров. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 372 с. - ISBN 978-5-9729-1164-6. URL: https://znanium.com/catalog/product/2102073 (дата обращения: 02.02.2024). - Текст: электронный. 2. Привалов, Е.Е. Электротехнические материалы сельских электрических сетей: учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош; под ред. Е. Е. Привалова. - Ставрополь: Изд-во ПАРАГРАФ, 2020. - 268 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2132013 (дата обращения: 02.02.2024). - Текст: электронный. 3. Шеховцов, В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению: учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 136 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013424-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103212 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 4. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013394-2. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103203 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

		<p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гальперин, М. В. Электротехника и электроника: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-450-2// Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1819500 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 2. Глазков, А. В. Электрические машины. Лабораторные работы: учебное пособие / А. В. Глазков. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01312-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1134544 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 3. Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 4. Ситников, А. В. Электротехнические основы источников питания: учебник / А.В. Ситников, И.А. Ситников. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-76-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1725082 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
32.	ОП.10 Правовые основы профессиональной деятельности	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Графкина, М. В. Охрана труда: учебник / М.В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 212 с. – (Среднее профессиональное образование). – DOI 10.12737/1173489. – ISBN 978-5-16-016522-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1915952 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный. 2. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / А.И. Тыщенко. — 4-е изд. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. — 221 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/24252. - ISBN 978-5-369-01657-2. / Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1920494 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. 3. Хабибулин, А. Г. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник / А.Г. Хабибулин, К.Р. Мурсалимов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 364 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0874-7. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1865357 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный. <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грачева, Е. Ю. Налоговое право: учебник для среднего профессионального образования / под ред. Е. Ю. Грачевой, О. В. Болтиновой. — Москва: Норма: ИНФРА-М, 2024. — 152 с. — (Ab ovo). - ISBN 978-5-00156-323-5.

		<p>// Znanium: электронно-библиотечная система - URL: https://znanium.com/catalog/product/2082008 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Миронов, А. Н. Административное право: учебник / А.Н. Миронов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 333 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1097010. - ISBN 978-5-16-016327-7. // Znanium: электронно-библиотечная система - URL: https://znanium.com/catalog/product/1910447 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Без автора, Конституция Российской Федерации. Официальный текст с изменениями. Федеральные конституционные законы «О Государственном флаге Российской Федерации», «О Государственном гербе Российской Федерации», «О Государственном гимне Российской Федерации». — Москва: Норма: ИНФРА-М, 2024. — 160 с.: ил. + вклейка (4 с.). — DOI 10.12737/2134102. - ISBN 978-5-00156-358-7. // Znanium: электронно-библиотечная система - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2134102 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей- Текст: электронный.</p>
33.	<p>ПМ.01 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация и роботизация сельскохозяйственных предприятий</p>	<p>Основные источники:</p> <p>1. Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0735-1. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1214882 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>2. Гальперин, М. В. Электронная техника: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015415-2. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1150312 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>3. Генкин, Б. М. Организация, нормирование и оплата труда на промышленных предприятиях: учебник / Б.М. Генкин. — 6-е изд., изм. и доп. — Москва: Норма: ИНФРА-М, 2022. — 416 с. - ISBN 978-5-91768-499-4. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1712399 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>4. Голубев, А. В. Автоматизированные информационно-управляющие системы электростанций: учебное пособие / А. В. Голубев, И. К. Муравьев, Ю. В. Наумов. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-0756-4. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1831990 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>5. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015611-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2103198 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>6. Дорохин, Е. Г. Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики: учебное пособие / Е. Г. Дорохин. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 410 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019509-4. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2125174 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>7. Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 407 с.: ил. + Доп. материалы</p>

		<p>[Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1893654 (дата обращения: 02.02.2024). — Текст: электронный.</p> <p>8. Капралова, М. А. Устройство и эксплуатация релейной защиты в системе тягового электроснабжения: учебное пособие / М. А. Капралова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-9729-1525-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102017 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>9. Полищук, В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 203 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2117630 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>10. Поляков, А. Е. Электрические машины, электропривод и системы интеллектуального управления электротехническими комплексами: учебное пособие / А.Е. Поляков, А.В. Чесноков, Е.М. Филимонова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-720-6. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1209815 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>11. Радиевский, М. В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: учебник / М. В. Радиевский. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 377 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018430-2. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1941752 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>12. Туровец, О. Г. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О. Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2084138 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>13. Фатхутдинов, Р. А. Организация производства: учебник / Р. А. Фатхутдинов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 544 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-002832-3. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1901311 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>14. Хорольский, В. Я. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Г. Жданов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-670-4. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1248246 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>15. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014458-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2013711 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>16. Чепелев, Н. И. Организация работы службы охраны труда на предприятии: учебное пособие / Н.И. Чепелев. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 317 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-112330-0. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2137883 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>17. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013394-2. //</p>
--	--	--

		<p>Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103203 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1.Калинин, В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004786-7. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1896607 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2.Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018038-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905614 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3.Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p>
18.	ПМ.02 Энергоснабжение сельскохозяйственных предприятий	<p>Основные источники:</p> <p>1. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2024. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015611-8. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2103198 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>2. Капралова, М. А. Устройство и эксплуатация релейной защиты в системе тягового электроснабжения: учебное пособие / М. А. Капралова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-9729-1525-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102017 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>3. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 328 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018038-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1905614 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>4. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014458-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2013711 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1.Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). —</p>

		DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
5.	ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> Капралова, М. А. Устройство и эксплуатация релейной защиты в системе тягового электроснабжения: учебное пособие / М. А. Капралова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. - 104 с. - ISBN 978-5-9729-1525-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102017 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. Полищук, В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования: учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 203 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2117630 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014458-0. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2013711 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. Шеховцов, В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению: учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 136 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013424-6. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103212 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013394-2. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2103203 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный. <p>Дополнительные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сибикин, М. Ю. Справочник электрика по ремонту электрооборудования промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 262 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1863106. - ISBN 978-5-16-017615-4. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2106211 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
6.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p>Основные источники:</p> <ol style="list-style-type: none"> Богущий, В. Б. Эксплуатация, обслуживание и диагностика технологических машин: учебное пособие / В.Б. Богущий, Л.Б. Шрон, Э.Э. Ягьяев. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 356 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015996-6. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1074211 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.

		<p>2. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-3807-5 // ЭБС Лань. – URL: https://e.lanbook.com/book/126919 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>3. Галишников, Ю. П. Трансформаторы и электрические машины: курс лекций / Ю. П. Галишников. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-0602-4. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836536 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>4. Глазков, А. В. Электрические машины. Лабораторные работы: учебное пособие / А.В. Глазков. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2024. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1757. - ISBN 978-5-369-01312-0. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2139097 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>5. Егоренков, Л. И. Охрана окружающей среды: учебное пособие / Л. И. Егоренков. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016838-8. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1900925 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>6. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие / В.Р. Карпицкий. – 2-е изд. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 400 с.: ил. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-004755-3. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1912193 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>7. Коцуба, В. И. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин: учебное пособие / В. И. Коцуба, В. А. Хитрюк, А. К. Трубилов. - Минск: РИПО, 2021. - 191 с. - ISBN 978-985-7234-97-4. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1854590 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>8. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / В.Г. Лычев, В.К. Карманов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1999791 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>9. Михалев, С. С. Кормопроизводство с основами земледелия: учебник / С. С. Михалев, Н. Ф. Хохлов, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 352 с., [16] с.: цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-010232-0. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1199227 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>10. Правила дорожного движения по состоянию на 2024 г. — Москва: Эксмо, 2024. — 144 с.: ил. — (Законы и кодексы) - ISBN 978-5-04-188030-9– Текст: непосредственный.</p> <p>11. Солнцев, В.Н. Механизация растениеводства: учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Орбинский [и др.]; под ред. В.Н. Солнцева. – Москва: ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). -</p>
--	--	---

		<p>ISBN 978-5-16-013973-9. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/2002573 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>12. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учебное пособие / В.А. Стуканов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0722-1. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2012662 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>13. Туревский, И. С. Автомобильные перевозки: учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0866-2. // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1937950 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p> <p>14. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие: в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1971874 (дата обращения: 02.02.2024). – Текст: электронный.</p> <p>15. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0697-2. – Текст: электронный. // Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1971873 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>16. Туровец, О. Г. Организация производства и управление предприятием: учебник / под ред. О. Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2084138 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.</p> <p>17. Хорольский, В. Я. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Гарапов, В.Г. Жданов. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017821-9. - Текст: электронный. // Znanium: электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2004416 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>18. Программное обеспечение для подготовки водителей. [Электронная версия. Автоматическое обновление] Интерактивная автошкола. Базовая версия. Профессиональная версия. Теоретический экзамен ГИБДД. Сетевой доступ</p> <p>19. АПК Спектр ПДД. Для подготовки водителей самоходных машин. Тестирование. Экзамен. Сетевой доступ</p> <p>Дополнительные источники:</p> <p>1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 425 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-006582-3. – Текст: электронный. URL:</p>
--	--	--

	<p>https://znanium.com/catalog/product/1941767 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Огороднов, С.М. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник / С.М. Огороднов, Л.Н. Орлов, В.Н. Кравец. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 284 с. – ISBN 978-5-9729-0364-1// Znanium: электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/product/1048737 (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.</p>
--	---

**Кадровый состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ОПСПО ППСЗ специальности
35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**

№ п/п наименование образовательной программы, профессии, специальности; наименование предмета, дисциплины в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое профессиональное образовательное учреждение окончил, специальность, квалификация по документу об образовании (диплому)	Стаж педагогической работы		Условия привлечения к педагогической деятельности (штат, совмещение)	Сведения о прохождении повышения квалификации (организация, год прохождения, количество часов)	
			всего	в т.ч. по указанному предмету, дисциплине			
ООД.01	Русский язык	Кикель Марина Анатольевна, преподаватель	Кемеровский государственный университет, специальность «Русский язык и литература», квалификация филолога, преподавателя русского языка и литературы, 1995 г.	19	6	штат	ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Применение современных педагогических технологий и методов обучения при проектировании и реализации профессиональных образовательных программ на основе интеграции формального и неформального образования», 23.11.2020, 72 ч.; КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная без-опасность» 10 ч., октябрь 2023.
ООД.02	Литература						
ООД.04	Иностранный язык	Бабина Анна Сергеевна, преподаватель	Кемеровский государственный университет, 1999, по специальности «Филология», квалификация Филолог. Переводчик в сфере профессиональной коммуникации. Преподаватель французского языка и литературы	27	27	штат	АНО УЦ ДПО «Академия», курсы ПК «Реализация в соответствии с требованиями ФГОС учебного предмета «Иностранный язык» в учреждениях среднего профессионального образования», 07.05.2022, 72 ч.; 5) ГБУ ДПО КРИПО по программе «Использование педагогических технологий в планировании деятельности наставников с трудными
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности						

							подростками», 31.03.2023, 24 ч.; б) КРИПО, онлайн-курс «Кибергиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Гушинец Марина Юрьевна, преподаватель	ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» по специальности «Филология», квалификация «Филолог. Преподаватель английского языка и литературы. Переводчик в сфере проф. коммуникации», 2005 г.	16	16	штат	ФГА ОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» курсы ПК «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Иностранный язык» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 25.11.2021, 40 ч. КРИПО, онлайн-курс «Кибергиена. Личная информационная без-опасность» 10 ч., ок-тябрь 2023.
ООД.09	История	Васильчук Марина Владимировна, преподаватель	Кемеровский государственный университет, 2000, по специальности «История», квалификация историк, преподаватель	23	23	штат	ГБОУ ДПО КРИПО, «Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности», 22.03.2019, 72 ч.; АНО УЦ ДПО «Академия», «История и общественные дисциплины: теория и методика преподавания в учреждениях среднего профессионального образования», 07.05.2022, 72 ч.; КАУ ДПО «АИРО имени А.М. Топорова», ФМЦ НИУ ВШЭ, по теме «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категория обучающихся», 03.12.2022, 72 ч.
СГ.01	История России						

ООД.10	Обществознание	Обманова Елена Викторовна, преподаватель, кандидат исторических наук	Кемеровский государственный университет, 1997, по специальности «история», квалификация историк, преподаватель; Кемеровский государственный университет, 2009, кандидат исторических наук	26	26	штат	АНО УЦ ДПО «Академия», «Преподавание психологии общения в соответствии с ФГОС СПО», 17.09.2020, 72 ч.; КАУ ДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Топорова», «Финансовая грамотность в обществознании», 17.03.2022, 24 ч. КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023.
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности						
ООД.07	Химия	Петрунникова Ольга Юрьевна, преподаватель	ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» по специальности «Химия», квалификация химик, 2008; ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» «Преподаватель высшей школы» 2008; ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» «Преподаватель» химик, 2008;»	14	14	штат	ООО «Инфоурок», «Методика реализации образовательного процесса и мониторинг эффективности обучения по дисциплине «Химия» в соответствии с требованиями ФГОС СПО» 27.10.2021, 108 ч. ГБУ ДПО КРИПО по программе «Использование педагогических технологий в планировании деятельности наставников с трудными подростками», 31.03.2023, 24 ч. ООО «Инфоурок» по программе «Психологическое консультирование, психокоррекция, психотерапия» (переподготовка) 12.04.2023 ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов» по программе «Телефон доверия как способ оказания экстренной психологической помощи» 10.05.2023, 72ч. ООО «Инфоурок» по программе

							«Химия окружающей среды», 07.06.2023, 108ч.
ООД.08	Биология	Стрежкова Лариса Владимировна, преподаватель	Новосибирский государственный аграрный университет, по специальности «Агротехнология», квалификация ученый агроном, 2000; ФГБОУВО «Пензенский государственный технологический университет» по специальности «Педагог профессионального образования, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 03.10.2016, 506 ч.;	33	23	штат	ФГБОУ ДПО «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова», «Применение современных педагогических технологий и методов обучения при проектировании и реализации профессиональных образовательных программ на основе интеграции формального и неформального образования», 23.11.2020, 72 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 2021, 16 ч.
ДОД.01	Введение в специальность						
СГ.05	Основы бережливого производства						
ООД.12	Физическая культура	Береславец Алексей Юрьевич, преподаватель	ФГБОУ ВПО «КемГУ», 2013, по специальности «География», квалификация учитель географии; АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Педагогическое образование: Физическая культура в ОО и ОПО, квалификация учитель, инструктор по физической культуре, 17.09.2018, 252 ч.;	11	8	штат	АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», профессиональная переподготовка по программе «Педагогическое образование: Физическая культура в ОО и ОПО, квалификация учитель, инструктор по физической культуре, 17.09.2018, 252 ч.;
СГ.04	Физическая культура						

							16 ч. ГБУ ДПО КРИПО «Психолого-педагогическое и методическое сопровождение конкурсов педагогических работников профессиональных образовательных организаций», 25.03.2022, 144 ч. 3) КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023.
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности и защита Родины	Амзина Анна Николаевна, преподаватель	Кемеровский государственный университет, 2002, по специальности «Биология», квалификация Биолог. Преподаватель; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» по программе «Педагог профессионального образования. Безопасность жизнедеятельности в организациях профессионального образования», профессиональная переподготовка, 04.12.2017, 288 ч.;	20	13	штат	ГБУ ДПО КРИПО «Теория и методика преподавания дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» и «Безопасность жизнедеятельности» в учреждениях профессионального образования», 05.02.2021, 72 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 2021, 16 ч. ГБУ ДПО КРИПО по программе «Использование педагогических технологий в планировании деятельности наставников с трудными подростками», 31.03.2023, 24 ч. ГБУ ДПО КРИПО по программе «Методика организации и проведения учебных военно-полевых сборов, обучающихся СПО», 16ч., 19.05.2023 г. НОУ ДПО «МЦ профессионального обучения», по программе «Обучение руководителей предприятий и
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						

							специалистов гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», 36 ч., 07.02.2024
ООД.03	Математика	Убель Лариса Владимировна, преподаватель	Кемеровский государственный университет, 1992, по специальности «Математика», квалификация математик, преподаватель	31	31	штат	ГБУ ДПО КРИПО, «Теория и методика преподавания общеобразовательных дисциплин в профессиональных образовательных организациях в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования», 30.11.2018, 72 ч.; ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум», «Внедрение современных программ и технологий обучения в системе среднего профессионального образования», 18.11.2020, 16 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 2021, 16 ч. ООО «Инфоурок» «Дистанционное обучение как современный формат преподавания» 17.11.2021, 72 ч. КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная без-опасность» 10 ч., ок-тябрь 2023.
ООД.05	Информатика	Прокудина Наталья Николаевна, преподаватель	Кемеровский политехнический институт, 1990, по специальности «строительство», квалификация инженер-строитель Кемеровский областной институт усовершенствования	33	25	штат	ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Обслуживание и ремонт двигателей СХМ (с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Эксплуатация СХМ»), 2019, 72 ч.; ООО «Инфоурок», «Использование

			учителей, 1997 г., переподготовка по специальности «Информатика и вычислительная техника», квалификация учитель информатики				компьютерных технологий в процессе обучения информатике в условиях реализации ФГОС», 05.08.2020, 72 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 2021, 16 ч. ООО «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки», по программе «Особенности преподавания дисциплины «Информационные технологии» в условиях реализации ФГОС СПО по ТОП-50», 72 ч., 02.05.2023 г.
ООД.06	Физика	Канцелярист Ольга Вячеславовна, преподаватель	ФГБОУ ВО «КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева» г. Кемерово, 2006, Инженер; ФГБОУ ВПО «Кемеровский сельскохозяйственный институт», 2012, Экономист ЧОУ ДПО «Академия бизнеса и управления системами», по программе «Педагогика и методика профессионального образования», квалификация «Педагог профессионального образования», 296 ч., 10.09.2018; АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», по программе «Педагогическое образование: Информатика в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования», квалификация «Учитель, преподаватель	12	10	штат	ГБУ ДПО КРИПО, по программе «Организация работы наставника с трудными подростками и социальными сиротами», 36 ч., 05.11.2022; Образовательная онлайн-платформа SKLAD, по программе «Международная стажировка «Инклюзивное профессиональное образование: современный взгляд и подходы», 72 ч., 20.12.2022; ГПОУ КПТТ, по программе «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда», 16 ч., 07.02.2023; ГПОУ КПТТ, по программе «Оказание первой помощи пострадавшим», 16 ч., 10.02.2023

			информатики», 620 ч., 29.11.2021г.				
ОП.03	Инженерная графика	Солдатенко Олег Александрович, преподаватель	Пржевальский государственный педагогический институт, 1988, по специальности «учитель общетехнических дисциплин», квалификация учитель общетехнических дисциплин; ГПОУ «Кемеровский аграрный техникум» им. Г.П. Левина, по программе подготовки по профессии тракторист, 12.08.2019, 464 ч.; ООО «Национальная академия современных технологий» «Преподаватель технической механики, материаловедения и инженерной графики» 19.03.2020; АНО УЦ ДПО «Академия», «Преподаватель-организатор основ безопасности жизнедеятельности», 11.03.2021, 256 ч.;	36	31	штат	ООО «Инфоурок», «Охрана труда» 03.10.2018, 72 ч.; Стажировка в ОАО «Суховский», 2019, по теме «Требования безопасности охраны труда в условиях сельскохозяйственного производства», 72 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 2021, 16 ч. АНО УЦ ДПО «Академия», «Охрана труда, пожарно-технический минимум и оказание первой помощи для руководителей и специалистов организаций», 07.05.2022, 72 ч. КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023.
ОП.04	Техническая механика						
ОП.05	Материаловедение	Кузакин Алексей Сергеевич, преподаватель	ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт», 2015, по специальности Бухгалтерский учет, анализ и аудит, АНО УЦ ДПО «Академия», «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования», квалификация «техник-механик», 520 ч., 26.08.2022; АНО УЦ ДПО «Академия», «Педагогика и методика профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного	11	1	штат	КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023; 2) ГБУ ДПО КРИПО по программе «Использование педагогических технологий в планировании деятельности наставников с трудными подростками», 36 ч., 13.10.2023г.;

			профессионального образования», квалификация «преподаватель программ профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», 256 ч., 26.08.2022г.				
ОП.04	Основы электротехники	Курмашев Никита Александрович, преподаватель	ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство», квалификация инженер-механик, 2013; ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», Ведение профессиональной деятельности в сфере среднего профессионального образования, 09.02.2017, 508 ч.	7	7	штат	АНО ВО «Университет Иннополис», по дополнительной профессиональной программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин (уровень СПО)», 144 академических часов, 20.11.2022 г.; КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023г .
МДК.01.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования и осветительного оборудования						
ОП.09	Электротехнические материалы						
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Сайдуллаева Людмила Анатольевна преподаватель	Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, по специальности «Агрономия», квалификация ученый агроном, 2004; ГОУ НАПО «Профессиональное училище №77» слесарь по ремонту автомобилей 4 разряда, 2009; ГОУ СПО «Кемеровский государственный профессионально-	30	17	штат	ГБУ ДПО КРИПО «Разработка и реализация образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО по ТОП-50», 15.02.2019, 72 ч.; Академия Ворлдскиллс Россия(Москва), «Право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам Worldskills», 18.03.2019 ГБУ ДПО «Кузбасский региональный институт развития

МДК.04.02	Выполнение работ по профессии рабочего: тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		педагогический колледж», по программе «Педагог профессионального обучения», 2013; ФГБОУ ВО «Кемеровская государственная сельскохозяйственная академия», специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, квалификация инженер, 25.06.2021				профессионального образования», по программе «Основы бережливого производства», 36 часов, 28.09.2022 г. 3) ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования», по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Практическая подготовка обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями. Естественнонаучный профиль. Эксплуатация сельскохозяйственных машин и оборудования», 94 часа, 24.12.2022 г. КРИПО, онлайн-курс «Кибергиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023г .
СГ.06	Основы финансовой грамотности	Опарина Дарья Николаевна, преподаватель	ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.П. Плеханова», 2019, Экономика, бакалавр ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет», «Педагогика профессионального образования», 506 ч., 30.01.2020	8	1	штат	3) ГБУ ДПО «КРИПО», по программе «Организационно-методическое сопровождение конкурсов по профессиональному мастерству», 28 ч., 27.10.2023г. КРИПО, онлайн-курс «Кибергиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023;

ОП.05	Основы механизации сельского хозяйства	Востроженко Вера Анатольевна, преподаватель	ФГОУ ВПО Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, 2006г., специальность «Механизация сельского хозяйства», квалификация: инженер ГОУ СПО «Кемеровский государственный профессионально-педагогический колледж» 2009г., специальность Профессиональное обучение(по отраслям), квалификация: педагог профессионального обучения	32	20	штат	ООО «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки», по программе «Инженерная графика», 72 ч., 11.04.2023; 6) КРИПО, онлайн-курс «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., октябрь 2023.
СГ.06	Психология общения	Трофимова Марина Валерьевна, педагог-психолог	ГОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», квалификация «Психолог. Преподаватель психологии», по специальности «Психология», 2001 г. АНО ДПО «СИППИСР», «Практическая клиническая психология», квалификация «психолог», 1044 ч., 2021 г.,	22	4	штат	ГОО «Кузбасский региональный центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи», «Здоровье и развитие личности», «Современные методы профилактики деструктивного поведения студентов», 18 ч., 2021 г. ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 16 ч., 2021 г. ГОО «Кузбасский РЦППМС», по программе «Социально-психологическое тестирование по единой методике: проведение и использование результатов в коррекционной и профилактической работе педагога-психолога», 36 ч. 2022 г. КРИПО, обучение на онлайн-курсе «Кибергигиена. Личная информационная безопасность» 10 ч., 2023 г.

ОП.08	Основы автоматики	Хусаинов Сергей Александрович, мастер производственного обучения	ГПОУ "Кемеровский профессионально-технический техникум", 2016 г., специальность: Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, квалификация: техник ФГБОУВО "Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия" г. Кемерово, 2023 г., специальность: Наземные транспортно-технологические средства квалификация: Специалист, Инженер ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» по программе «Педагогика профессионального образования», профессиональная переподготовка, 16.01.2020, 506 ч. ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, профессиональная переподготовка, квалификация Мастер производственного обучения, осуществляющий профессиональное обучение водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, 10.03.2020, 280 ч.;	12	4	штат	ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина «Педагогические основы деятельности мастера производственного обучения, осуществляющего профессиональное обучение водителей транспортных средств», 72ч.,2023 г.
МДК.02.01	Энергоснабжение предприятий АПК						
МДК.02.02	Организация и планирование бесперебойного энергообеспечения предприятий АПК						
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных роботизированных систем на предприятиях АПК						
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии рабочего: тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Зарюта Анна Михайловна, преподаватель	Кузбасская государственная педагогическая академия, 2004, по специальности «Педагогика и методика начального образования», квалификация учитель начальных классов КРИПКиПРО, «Педагогика, психология и методика преподавания школьных	20	19	штат	ГБУ ДПО КРИПО, «Разработка и реализация образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО по ТОП-50», 15.02.2019, 72 ч.; Стажировка в ПО АНО «Кемеровская ОТШ» РО ДОСААФ, 2019, по теме «Применение современных

			<p>дисциплин», «География» 2007; ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум» право на ведение профессиональной деятельности в сфере технической диагностики и контроля технического состояния автотранспортных средств» квалификация «Контролер технического состояния автотранспортных средств» 19.04.2019, 288 ч.; ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум» «Преподаватель профессионального обучения по подготовке водителей автотранспортных средств» квалификация «Преподаватель профессионального обучения по подготовке водителей автотранспортных средств» 21.06.2019, 255 ч.;</p>				<p>средств обучения в подготовке водителей транспортных средств», 72 ч.; ГБУ ДПО КРИПО, «Психолого-педагогическое и методическое сопровождения конкурсов педагогических работников профессиональных образовательных организаций», 27.03.2020, 144 ч.; ГБУ ДПО КРИПО, «Психолого-педагогическое и методическое сопровождения конкурсов педагогических работников профессиональных образовательных организаций», 02.04.2021, 144 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, Проверка знаний требований охраны труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи, 2021, 16 ч. АНО ВО «Университет Иннополис», по дополнительной профессиональной программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», 144 академических часов, 25.06.2022 г. ГБУ ДПО КРИПО по программе «Использование педагогических технологий в планировании деятельности наставников с трудными подростками», 31.03.2023, 24 ч.</p>
ООД.11	География	Старчикова Ирина Анатольевна, преподаватель	Кемеровский государственный университет, 1998, по специальности «Биология», квалификация биолог, преподаватель	22	22	штат	ГБУДПО КРИПО, «Теория и методика преподавания общеобразовательных дисциплин в профессиональных образовательных организациях», 27.04.2018, 72 ч.;

							ООО «Инфоурок» «Педагогика и методика преподавания географии в условиях реализации ФГОС», 21.10.2020, 72 ч.; 3) КАУ ДПО «Алтайский институт развития образования имени Адриана Митрофановича Топорова», «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», 19.11.2021, 72 ч.
ОП. 07	Светотехника	Палагаев Андрей Владимирович, мастер производственного обучения	Прокопьевский электромашиностроительный техникум, 1990 г, специальность: Эксплуатация и наладка станков с ЧПУ, квалификация: техник-электромеханик Профессиональное училище №77, 1999 г. специальность: Тракторист-машинист, квалификация: тракторист-машинист широкого профиля УЦ ООО «Елена-холдинг» профессия «Машинист-бульдозерист» 2012 г.; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» по программе «Педагог профессионального обучения, профобразования и ДПО», профессиональная переподготовка, 2017, 506 ч.; ГПОУ «Кемеровский аграрный техникум» им. Г.П. Левина, слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4р., 2018; ГПОУ «Кемеровский аграрный техникум» им. Г.П. Левина, по	30	26	штат	ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина «Педагогические основы деятельности мастера производственного обучения, осуществляющего профессиональное обучение водителей транспортных средств», 72ч.,2023 г.
МДК.03.01	Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий						
МДК.03.02	Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных роботизированных систем на предприятиях АПК						
МДК.03.03	Организация и управление службами технического сервиса электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем						

			<p>программе ПК по профессии «водитель погрузчика» D, 6 разряда, 13.12.2018, 240 ч. ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, по программе переподготовки по профессии «машинист экскаватора одноковшового» D, 6 разряд, 13.12.2018, 320 ч.; ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина, профессиональная переподготовка, квалификация «Мастер производственного обучения, осуществляющий профессиональное обучение водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий» 10.03.2020, 280 ч.</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--