



Транспортная
отрасль



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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Машинист дорожных и строительных машин

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 6 от « 11 » 06 2025 г.

приказ № 456 от « 18 » 06 2025 г.

Утверждено

Приказом ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина

Директор

ГПОУ КАТ им. Г.П. Левина / В.А. Римша



Согласовано с предприятием-работодателем
ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-
механический завод»

Генеральный директор

ОАО «КОРМЗ» / А.В. Сляднев



2025 год

Лист согласования

Рассмотрено на заседании методического совета протокол от «30» 05 2025 г. № 5

**Перечень работодателей - представителей кластера, участвующих в разработке данной
ОПОП-П**

1. Открытое акционерное общество «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	12
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	13
4.1. Общие компетенции	13
4.2. Профессиональные компетенции	18
4.3. Матрица компетенций выпускника	25
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	47
5.1. Учебный план	47
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	51
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	52
5.4. Календарный учебный график	63
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	....
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	64
5.7. Практическая подготовка	..
5.8. Государственная итоговая аттестация	....
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	66
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	66
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	67
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	67
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	68
Перечень приложений к ОПОП-П:	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 мая 2022 года № 328 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования, и положений федеральной образовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13 мая 2022 года № 328);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413);

Федеральная образовательная программа среднего общего образования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 г. № 371);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Правила применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ (приказ Минпросвещения России от 11 октября 2023 года № 1678);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года №187н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре";

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года № 637н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 года № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист автогрейдера»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Транспортная
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	16.027 «Машинист бульдозера» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года № 637н); 16.022 «Машинист автогрейдера» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 года № 476н); 16.028 «Машинист экскаватора» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 752н); 33.005 "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре" (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года №187н).
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Осуществление производственной практики под руководством наставника. Обеспечение работодателем безопасных условий труда в соответствии с законодательством РФ.
Реквизиты ФГОС СПО	23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13.05.2022 № 328)
Квалификация (-и) выпускника	Машинист дорожных и строительных машин
в т.ч. дополнительные квалификации	Нет
Направленности (при наличии)	Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 год 10 месяцев
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	2952 ак.ч.
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 год 10 месяцев

Согласованный с работодателем объем образовательной программы	2952 ак.ч	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2664	1020
общеобразовательный цикл	1476	-
социально-гуманитарный цикл	216	146
общепрофессиональный цикл	120	90
профессиональный цикл	816	784
в т.ч. практика:	606	606
- учебная	- 102	- 102
- производственная	- 504	- 504
Вариативная часть образовательной программы	288	248
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	244	190
ОП.05 Основы цифровой экономики	36	22
ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	104	102
ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	104	66
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	36
Всего	2952	1304

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;

17 Транспорт;

40 Сквозные виды деятельности в промышленности.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.027 Машинист бульдозера	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2020 года № 637н	<p>А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p> <p>С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p>	<p>А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.)</p> <p>А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p> <p>С/01.4 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.)</p> <p>С/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p>
2	16.022 Машинист автогрейдера	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с	А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с

		Федерации от 15 июля 2021 года № 476н	двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) В/01.4 Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) В/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
3	16.028 Машинист экскаватора	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 октября 2021 года № 752н	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ А/02.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным дополнительным

				<p>(сменным) навесным рабочим оборудованием А/03.3</p> <p>Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч</p> <p>А/04.3</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных</p>
			<p>В</p> <p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно-капитальных работ</p>	<p>В/01.3</p> <p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом вместимостью до 0,40 м³</p> <p>В/02.3</p> <p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p>

			<p>С</p> <p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³</p>	<p>В/03.3</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ</p> <p>С/01.4</p> <p>Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³</p> <p>С/02.4</p> <p>Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенный дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p> <p>С/03.4</p> <p>Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ роторным экскаватором производительностью свыше 2500 м³/ч</p> <p>С/04.4</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом</p>
--	--	--	--	--

			<p>емкостью свыше 1,25 м³ и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ</p> <p>D Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины при выполнении горно-капитальных работ</p>	<p>емкостью свыше 1,25 м³ и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ</p> <p>D/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³</p> <p>D/02.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p> <p>D/03.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³</p> <p>D/04.4 Выполнение механизированных работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительностью до 2500 м³/ч</p> <p>D/05.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для</p>
--	--	--	--	---

				<p>селективной выемки слоев горной массы D/06.4</p> <p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной D/07.4</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно-погрузочной машины в условиях проведения горно-капитальных работ</p>
4	33.005 "Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния"	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта	Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического	Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

автотранспор тных средств при периодическо м техническом осмотре"	2015 года №187н	диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	
---	--------------------	---	--

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификацион ного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	Единый тарифно- квалификационны й справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	Слесарные и слесарно- сборочные работы	Слесарь по ремонту дорожно- строительных машин и тракторов 1-го разряда	Разборка простых узлов дорожно-строительных машин, тракторов и прицепных механизмов. Рубка зубилом, резка ножовкой, опилование, зачистка заусенцев, промывка, очистка и смазка деталей. Участие в ремонте под руководством слесаря более высокой квалификации

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование направленности Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
<i>Наименование вида деятельности</i>	
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин
Виды деятельности по выбору	
<i>Вид деятельности по выбору</i>	
Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02		Умения:

	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования

	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05		Умения:

	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей профессии
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по профессии
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды,	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности

	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии</i>
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		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
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		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
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни

		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин	Навыки:
		проверки технического состояния, проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности дорожных, строительных и лесных машин
		Умения:
		определять техническое состояние систем и механизмов дорожных, строительных и лесных машин
		Знания:
		устройство, принцип действия, производственные и регулировочные характеристики дорожных, строительных и лесных машин
	ПК 1.2 Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	Навыки:
		замены рабочего оборудования в зависимости от выполнения производственных задач
		Умения:
		использовать инструмент, приспособления и оборудование при проведении монтажа и демонтажа рабочего оборудования дорожных, строительных машин и лесных машин
		Знания:
		применение различных видов рабочего оборудования и порядок их монтажа и демонтажа
	ПК 1.3 Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	Навыки:
		осуществления ежесменного и периодического технического обслуживания ДВС и дорожных, строительных и лесных машин
		Умения:
		применять инструмент, приспособления при проведении мероприятий по ежесменному и периодическому обслуживанию
		Знания:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		сроки и мероприятия при проведении различных видов периодического технического обслуживания и объемы, и характеристики расходных материалов
	ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	Навыки:
		выполнения работ по постановке и снятию с различных видов хранения
		Умения:
		применять необходимое оборудование, инструмент, приспособления при проведении работ по постановке и снятию с различных видов хранения
		Знания:
		виды хранения техники, перечень работ, сроки проведения, необходимое оборудование, заполнение отчетной документации
	ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию	Навыки:
		оформления технической и отчетной документации по техническому обслуживанию
		Умения:
		заполнять отчетную документацию
		Знания:
		основные положения по эксплуатации, техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин, формы необходимой документации, правила и порядок ее заполнения
	ПК 1.6 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Навыки:
		подготовки рабочего места, оборудования, инструмента. проверки и подтяжки крепежных соединений. диагностики состояния топливной системы и гидравлического оборудования. контрольно-регулирующей работы топливной системы и гидравлического оборудования.
		Умения:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ.</p> <p>пользоваться диагностическими приборами и приспособлениями.</p> <p>выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов.</p> <p>выполнять регулировочные работы топливной системы и гидравлического оборудования.</p>
		Знания:
		<p>основные приемы выполнения несложных слесарных работ.</p> <p>назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов.</p>
	ПК 1.7 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	Навыки:
		<p>подготовки рабочего места, оборудования, инструмента;</p> <p>проверки и подтяжки крепежных соединений</p>
		Умения:
		<p>пользоваться штатным и специализированным ручным инструментом для крепежных, сборочно-разборочных работ и монтажных работ;</p> <p>выполнять регулировочные работы механизмов дорожно-строительных машин и тракторов</p>
Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных	ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций	Знания:
		<p>основные приемы выполнения несложных слесарных работ;</p> <p>назначение и правила применения простого слесарного и контрольно-измерительных инструментов</p>
		Навыки:
		<p>управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций</p>

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
работ с применением машин соответствующего назначения		Знания:
		органы управления, положение их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций
	ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Навыки:
		технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов
		Умения:
		настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов
		Знания:
		параметры, нагрузки, геометрические значения движения рабочих органов
	ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	Навыки:
		погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта
		Умения:
		выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации
		Знания:
		порядок транспортирования, схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение, правила оформления документов
	ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Навыки:
		выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства
		Умения:
		осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы
		Знания:
		Навыки:
		виды, технические требования, технология производства, условия выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ, требования безопасного производства

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию	оформления технической и отчетной документации
		Умения:
		заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию
		Знания:
		формы документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения, согласования и утверждения
	ПК 2.6 Осуществлять вспомогательные операции для реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств	Навыки:
		выполнения перемещения транспортных средств по постам линии технического диагностирования. применения средства технического диагностирования, дополнительного оборудования в соответствии с методами проверки технического состояния транспортных средств, предусмотренных нормативно-правовыми документами в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
		Умения:
		применять средства технического диагностирования, средства измерений, в том числе дополнительное техническое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств. управлять транспортными средствами.
		Знания:
		технологии проведения технического осмотра транспортного средства. правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения. особенности управления транспортными средствами с различными техническими особенностями. Устройство и конструкции транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		<p>Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.</p> <p>Правила использования средств технического диагностирования, дополнительного технологического оборудования и методов измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной, санитарной, пожарной и экологической безопасности.</p>

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных, строительных и лесных машин.	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно- строительных работ	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)

		ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
		ПК 1.3. Проводить ежесменное и периодическое техническое обслуживание	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
		ПК 1.4 Выполнять работы по подготовке к постановке и снятию с различных видов хранения	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем

				кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
		ПК 1.5 Оформлять техническую и отчетную документацию по техническом обслуживанию	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)
	ВД 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)	ПК 2.1. Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций.	16.027	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	А/01.3 Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического

				<p>С</p> <p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p>	<p>технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ</p> <p>С/01.4</p> <p>Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л.с.)</p> <p>С/02.4</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт</p>
--	--	--	--	---	--

					(100 л.с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ
		ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	16.022	<p>А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p> <p>В Производственная эксплуатация и поддержание</p>	<p>А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p> <p>А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p> <p>В/01.4 Выполнение механизированных работ при</p>

				<p>работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p>	<p>ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) В/02.4</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>
		<p>ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта</p>	16.028	<p>А</p> <p>Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности</p>	<p>А/01.3</p> <p>Выполнение механизированных строительных,</p>

				<p>экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 производительност ью до 2500 м³/ч при выполнении строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ</p>	<p>монтажных и ремонтно- строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³ А/02.3 Выполнение механизированн ых строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием А/03.3 Выполнение механизированн ых строительных, монтажных и ремонтно-</p>
--	--	--	--	---	--

					<p>строительных работ роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 2500 м³/ч А/04.3</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного) производительностью до 2500 м³/ч в условиях проведения строительных,</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием при выполнении горно- капитальных работ</p>	<p>монтажных и ремонтно- строительных В/01.3 Выполнение механизированн ых горно- капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м³ В/02.3 Выполнение механизированн ых горно- капитальных работ экскаватором с ковшом емкостью до 0,40 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием В/03.3 Выполнение ежедневного и периодического технического</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>обслуживания экскаватора с ковшом вместимостью до 0,40 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием в условиях проведения горно-капитальных работ</p> <p>С Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³.</p>	<p>С/01.4 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³</p> <p>С/02.4 Выполнение механизированных</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>ых строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием С/03.4 Выполнение механизированн ых строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ роторным экскаватором производительно стью свыше 2500 м³/ч С/04.4 Выполнение ежесменного и периодического технического</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ и роторного экскаватора производительностью свыше 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ</p> <p>D Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, экскаватора с</p>	<p>D/01.4 Выполнение механизированных горно-капитальных работ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³</p> <p>D/02.4 Выполнение механизированных работ экскаватором с</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³, многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительност ью до 2500 м³/ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно- погрузочной машины при выполнении горно- капитальных работ</p>	<p>ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³, оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием D/03.4 Выполнение механизированн ых работ экскаватором с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м³ D/04.4 Выполнение механизированн ых работ многоковшовым цепным экскаватором с теоретической производительно стью до 2500 м³/ч D/05.4 Выполнение механизированн</p>
--	--	--	--	---	---

					<p>ых горно-капитальных работ многоковшовым экскаватором специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы D/06.4</p> <p>Выполнение механизированных горно-капитальных работ барабанной усреднительно-погрузочной машиной D/07.4</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания одноковшового экскаватора с ковшом вместимостью от 0,4 до 4,6 м³ и оснащенного дополнительным (сменным)</p>
--	--	--	--	--	--

					навесным рабочим оборудованием, экскаватора с удлиненным оборудованием (прямая лопата) и ковшом вместимостью до 4,0 м ³ , многоковшового цепного экскаватора с теоретической производительностью до 2500 м ³ /ч, многоковшового экскаватора специальной конструкции для селективной выемки слоев горной массы, барабанной усреднительно- погрузочной машины в условиях проведения горно- капитальных работ
--	--	--	--	--	---

		ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	16.022	<p>А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ</p> <p>В Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)</p>	<p>А/01.3 Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p> <p>А/02.3 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.)</p> <p>В/01.4 Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с</p>
--	--	---	--------	---	--

				при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ	помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) В/02.4 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)
		ПК 2.5 Оформлять техническую и отчетную документацию	16.028	А Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 производительностью до 2500 м ³ /ч при выполнении строительных,	А/01.3 Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом

				монтажных и ремонтно- строительных работ	емкостью до 1,25 м ³ А/02.3 Выполнение механизированн ых строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м ³ , оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием А/03.3 Выполнение механизированн ых строительных, монтажных и ремонтно- строительных работ роторным экскаватором (канавокопатели и траншейным)
--	--	--	--	--	---

					<p>производительностью до 2500 м³/ч А/04.3</p> <p>Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³ и оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием, роторного экскаватора (канавокопателя и траншейного)</p> <p>производительностью до 2500 м³/ч в условиях проведения строительных, монтажных и ремонтно-строительных</p>
		ПК 2.6 Осуществлять вспомогательные операции для	33.005	А Выполнение вспомогательных	А/02.5 Выполнение вспомогательных

		реализации технического обслуживания, ремонта и методов проверки технического состояния автотранспортных средств		операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	х операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин	ПК 1.6 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Единый тарифно- квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	Слесарные и слесарно- сборочные работы	Разборка простых узлов дорожно- строительных машин, тракторов и прицепных механизмов. Рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, очистка и смазка деталей. Участие в ремонте под

					руководством слесаря более высокой квалификации
		ПК 1.7 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта	Единый тарифно- квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	Слесарные и слесарно- сборочные работы	Разборка простых узлов дорожно- строительных машин, тракторов и прицепных механизмов. Рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, очистка и смазка деталей. Участие в ремонте под руководством слесаря более высокой квалификации

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам				Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа[	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины		1476	0	712	702	0	0	38	24	500	776	98	102	1476	0
ООД.01	Русский язык	Э	74	0	28	40	0	0	3	3	18	56	0	0	74	0
ООД.02	Литература	Э	110	0	54	48	0	0	5	3	38	72	0	0	110	0
ООД.03	История	ДЗ	130	0	84	46	0	0	0	0	50	80	0	0	130	0
ООД.04	Обществознание	ДЗ	72	0	50	22	0	0	0	0	34	38	0	0	72	0
ООД.05	География	ДЗ	72	0	38	34	0	0	0	0	36	36	0	0	72	0
ООД.06	Иностранный язык	ДЗ	72	0	0	72	0	0	0	0	26	46	0	0	72	0
ООД.07 У	Математика	Э	270	0	166	88	0	0	10	6	90	180	0	0	270	0
ООД.08	Информатика	Э	128	0	22	90	0	0	10	6	0	0	62	66	128	0
ООД.09	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	З,ДЗ	72	0	12	60	0	0	0	0	34	38	0	0	72	0
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	0	22	46	0	0	0	0	28	40	0	0	68	0
ООД.11 У	Физика	Э	154	0	96	42	0	0	10	6	62	92	0	0	154	0
ООД.12	Химия	ДЗ	72	0	34	38	0	0	0	0	40	32	0	0	72	0

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам				Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа[	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ООД.13	Биология	ДЗ	72	0	48	24	0	0	0	0	28	44	0	0	72	0
ООД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	38	0	38	0	0	0	0	0	16	22	0	0	38	0
ООД.15	Родной язык	ДЗ	36	0	10	26	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0
ООД.16	Родная литература	ДЗ	36	0	10	26	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		216	146	70	146	0	0	0	0	0	0	144	72	216	0
СГ.01	История России	ДЗ	36	22	14	22	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	14	22	14	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ДЗ	36	32	4	32	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ к	36	24	12	24	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ к	36	18	18	18	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		200	132	68	120	0	0	0	12	76	0	124	0	120	80
ОП.01	Слесарное дело	ДЗ	36	22	14	22	0	0	0	0	36	0	0	0	36	0

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам				Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа[	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОП.02	Электротехника	Э	44	32	12	26	0	0	0	6	0	0	44	0	44	0
ОП.03	Основы технической механики и гидравлики	ДЗ	40	30	10	30	0	0	0	0	40	0	0	0	40	0
ОП.04	Охрана труда	Э	44	26	18	20	0	0	0	6	0	0	44	0	0	44
ОП.05ц	Основы цифровой экономики	ДЗ	36	22	14	22	0	0	0	0	0	0	36	0	0	36
П.00	Профессиональный цикл		1024	990	34	240	720	0	0	30	36	88	246	654	816	208
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин		520	500	20	128	360	0	0	12	36	88	246	150	416	104
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	Э	154	134	20	128	0	0	0	6	36	52	66	0	122	32
УП.01.01	Учебная практика "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	ДЗ	108	108	0	0	108	0	0	0	0	0	108	0	72	36

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам				Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа[	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ПП.01.01	Производственная практика "Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин"	ДЗ	252	252	0	0	252	0	0	0	0	36	72	144	216	36
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Э	6	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0
ПМн.02	Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)		504	490	14	112	360	0	0	18	0	0	0	504	400	104
МДКн.02.01	Правила безопасности дорожного движения	Э	62	56	6	50	0	0	0	6	0	0	0	62	0	62
МДКн.02.02	Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	Э	76	68	8	62	0	0	0	6	0	0	0	76	76	0

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам				Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа[	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
УПн.02.01	Учебная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	ДЗ к	36	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36	30	6
ППн.02.01	Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	ДЗ к	324	324	0	0	324	0	0	0	0	0	0	324	288	36
ПМн.02.ЭК	Экзамен по модулю	Э	6	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	6	0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0
Итого		Х	2952	1304	884	1208	720	0	38	66	612	864	612	864	2664	288

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.05ц Основы цифровой экономики	36	ПОП-П/работодатель	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
2	ПМ 01 Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	32	ПОП-П/работодатель	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
3	ПМ 02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения МДК 02.01 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами	24	ПОП-П/работодатель	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»
Итого		92		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1	Тема 1.8. Технология сборки различных соединений Практическое занятие Шлицевые соединения, клиновые соединения, виды резьбовых соединений область применения, краткая характеристика типов соединений и назначение, классификация, достоинства и недостатки	МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	6	1	Механосборочный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Мухитдинов Сергей Олегович
2	Тема 1.7. Двигатели внутреннего сгорания (ДВС) дорожных, строительных и лесных машин; техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин Практическое занятие Практическое выполнение работ по техническому обслуживанию дорожных, строительных и лесных машин при подготовке к эксплуатации, в период эксплуатации и в особых условиях	МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание дорожных, строительных и лесных машин	6	3	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
3	Тема 4.5 Измерение, проверка параметров, наличия изменений в конструкции транспортных средств Практическое занятие	МДК 02.01 Правила безопасности дорожного движения и основы управления	6	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич

	Диагностирование неисправностей основных узлов ТС, определение изменений в конструкции основных узлов транспортного средства, с помощью диагностического оборудования и измерений	транспортными средствами				
4	<p>Тема 1.1. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Освоение органов управления и контрольно-измерительных приборов трактора и дорожных и строительных машин (ДСМ)</p> <p>1. Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами трактора и (ДСМ)</p> <p>2. Выполнение приемов пользования рычагами гидросистемы, рычагом переключения передач (2ч.)</p> <p>3. Выполнение приемов пользования органами управления и пуска двигателя (2ч.)</p>	<p>МДК 02.02</p> <p>Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения</p>	6	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	<p>начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич</p>
5.	Проведение инструктажей по технике безопасности и охране труда при работе с оборудованием и инструментом, электробезопасностью, противопожарной безопасностью и средствами индивидуальной защиты	<p>ПП.01.01</p> <p>Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»</p>	6	2	Механосборочный цех ОАО «КОРМЗ»	<p>мастер участка, Мухитдинов Сергей Олегович</p>
6.	Ознакомление с оборудованием, инструментами и материалами, используемыми на предприятии	<p>ПП.01.01</p> <p>Производственная практика</p>	10	2	Механосборочный цех ОАО «КОРМЗ»	<p>мастер участка, Мухитдинов Сергей Олегович</p>

		«Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»				
7.	<i>Ознакомление с подвижным составом дорожно-строительных машин предприятия.</i>	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	20	2	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
8.	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов: по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов; определение органолептическими и инструментальными методами незначительных неисправностей в работе	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	18	3	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
9.	Выполнение визуального контроля общего технического состояния	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	18	3	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич

10.	Выполнение осмотра и проверки исправности всех агрегатов	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	18	3	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
11.	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	18	3	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
12.	Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежедневном техническом обслуживании узлов и механизмов	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	16	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
13.	Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных,	16	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович

		строительных и лесных машин»				
14.	Выполнение работ по монтажу и демонтажу с дорожной, строительной и лесной машины навесного оборудования	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	26	4	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
15.	Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления дорожной, строительной и лесной машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	18	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
16.	Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машин	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	16	4	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
17.	Техническое обслуживание машин	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического	22	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович

		обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»				
18.	Постановка техники на хранение	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	12	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
19.	Снятие техники с хранения	ПП.01.01 Производственная практика «Осуществление технического обслуживания дорожных, строительных и лесных машин»	12	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
20.	Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна.	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего	90	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич

		назначения (по выбору)"				
21.	Техническое обслуживание машины. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машины. Участие в планово-профилактическом ремонте оборудования. Заливка горючими и смазочными материалами	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	36	4	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	
22	Управление машиной при разработке, перемещении грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	90	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич
23	Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства	24	4	Транспортный цех ОАО «КОРМЗ»	начальник транспортной службы, Зенский Дмитрий Анатольевич

		подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)»				
24	Заправка машины топливом, смазка	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	24	4	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
25	Выявление и устранение неисправностей в работе машин.	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	24	4	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович

26	Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств	ПП.02.01 Производственная практика "Обеспечение производства подготовительных и землеройно- транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)"	30	4	Монтажный цех ОАО «КОРМЗ»	мастер участка, Степаненко Геннадий Иванович
----	---	---	----	---	------------------------------	---

5.4. Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникул ы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	38 5/6	1398	17	612	21 5/6	786	1 1/6	42			1 1/6	42	1	36							11	1476
2 курс	19 2/3	708	11 1/2	414	8 1/6	294	1 1/3	48	1/2	18	5/6	30	19	684	5	180	14	504	1	36	2	1476
Всего	58 1/2	2106	28 1/2	1026	30	1080	2 1/2	90	1/2	18	2	72	20	720	5	180	15	540	1	36	13	2952

Обозначения и сокращения:

36	обучение по модулям и дисциплинам
ПА	промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю или 1 день равен 6 академическим часам)
К	Каникулы

П	практики (36 ак.ч. в неделю)
Г	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод», при проведении практических занятий, всех видов практики;
- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1 и 2 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных

помещениях (на рабочих местах) ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме демонстрационного экзамена.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Кабинеты общеобразовательных, социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Кабинет «Конструкции дорожных и строительных машин», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории:

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин»

Мастерские и зоны по видам работ:

Мастерская «Слесарная».

Мастерская «Обслуживание тяжелой техники».

Зона под вид работ «Безопасность дорожного движения», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания электрооборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Лаборатория ремонта и обслуживания гидравлического и пневматического оборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Учебный полигон «Вождение транспортных средств».

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки ОАО «КОРМЗ», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом- практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Мухитдинов Сергей Олегович	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно- механический завод»	мастер участка	10 лет
2	Степаненко Геннадий Иванович	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно- механический завод»	мастер участка	15 лет

3	Зенский Дмитрий Анатольевич	ОАО «Кемеровский опытный ремонтно- механический завод»	начальник транспортной службы	5 лет
---	--------------------------------	--	-------------------------------------	-------

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 101 050 рублей.