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

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____В.А. Римша
«16» 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебных практик

УП.01.01 Выполнение регулировок систем и механизмов тракторов и автомобилей, узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин

ПП.01.01 Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

профессионального модуля

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Специальность:

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2021

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
производственному обучению

_____ А.В. Боярский

«14» 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

_____ Е.И. Яковлева

«15» 06 2021 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
профессиональных дисциплин

Председатель _____ О.А. Солдатенко

Протокол № 9 от «11» 06 2021 г.

Автор-составитель:
В.А. Востроженко, А.А. Циркель - преподаватели ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина

Рабочая программа учебной и производственной практик: УП.01.01 Выполнение регулировок систем и механизмов тракторов и автомобилей, узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин; ПП.01.01 Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных машин и механизмов к работе составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК 4
1.2 Цель и задачи учебных практик.....4
1.2 Результаты освоения программы практик.....5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 6
2.1 Тематический план учебных практик профессионального модуля 6
2.2 Содержание учебных практик 8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК 23
3.1 Требования к материально-техническому обеспечении 23
3.2 Информационное обеспечение обучения 24
3.3 Общие требования к организации учебных практик.....25
3.4 Кадровое обеспечение учебных практик.....25

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1.1 Цель и задачи учебной и производственной практик

Рабочая программа учебной и производственной практик является составной частью профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения квалификации: техник – механик и основных видов (основного вида) профессиональной деятельности (ВПД): Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

Программа практик предусматривают закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Цель учебной практики – формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессиональных модулей программ подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по данному виду деятельности.

Цель производственной практики – формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности.

Рабочая программа учебных и производственной практик разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности.
2. Рабочим учебным планом по специальности.
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.02.
4. Профессиональным стандартом: «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 N 555н.

Задачи практик:

- формирование у обучающихся умений по монтажу, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;
- отработка навыков в подборе сельскохозяйственной техники, настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования в соответствии требованиями к выполнению технологических операций;
- приобретение первоначального практического опыта распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей, проверке их комплектности.

1.2 Результаты освоения программы практик

При прохождении учебных практик обучающийся должен освоить соответствующие компетенции и трудовые функции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.
ДПК 1.1.	Выявлять отказы сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах
ДПК 1.2.	Заправлять сельскохозяйственную технику топливом, смазочными материалами и жидкостями
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

с учетом профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 сентября 2020 г. № 555н) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц:

иметь практический опыт в:

ПО 1. распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности.

ПО 2. монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами.

ПО 3. подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.

уметь:

У1. подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

У2. осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;

У3. документально оформлять результаты проделанной работы;

ДУ 1. устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования;

ДУ 2. устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования;

ДУ 3. пользоваться инструментами и оборудованием, необходимым для ввода в эксплуатацию сельскохозяйственной техники;

ДУ 4. осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;

ДУ 5. применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.

Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик**: - 144 часов**, в т. ч:

- УП.01.01. Выполнение регулировок систем и механизмов тракторов и автомобилей, узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин – 72 ч;
- ПП.01.01. Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных машин и механизмов к работе – 72 ч.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Тематический план учебных практик профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Кол-во часов
УП.01.01. Выполнение регулировок систем и механизмов тракторов и автомобилей узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин		
	4 семестр	
1.	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей двигателя, кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма.	6
2.	Монтаж топливного насоса, выявление неисправностей, регулировка на равномерность подачи топлива.	6
3.	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей системы смазки, системы охлаждения, системы пуска	6
4.	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей трансмиссии, рулевого управления	6
5.	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей тормозных систем с механическим и гидравлическим приводом	6
6.	Монтаж, настройка и регулировка рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	6
		36

	5 семестр	
1.	Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин.	6
2.	Монтаж и регулировка рабочих органов посевных и посадочных машин	6
3.	Монтаж и регулировка рабочих органов машин по внесению удобрений и средств защиты растений.	6
4.	Монтаж и регулировка рабочих органов машин для заготовки кормов	6
5.	Монтаж и регулировка зерноуборочных комбайнов	6
6.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования	
		36
	Всего по УП.01.01:	**72**
ПП.01.01. Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		
1.	Выполнение работ по комплектованию, наладке и досборке новых сельскохозяйственных машин.	6
2.	Выполнение разборочно-сборочных работ отдельных узлов тракторов и автомобилей	6
3.	Регулировка узлов и деталей ходовой части гусеничных и колесных тракторов	6
4.	Регулировка приборов электрооборудования.	6
5.	Подготовка к работе посевных комплексов	6
6.	Подготовка к работе машин для заготовки сена	6
7.	Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов	6
8.	Монтаж и регулировка узлов и деталей гидросистемы	6
9.	Монтаж и регулировка рабочих органов зерноочистительных машин.	6
10.	Монтаж и регулировка рабочих органов картофелеуборочных машин	6
11.	Подготовка к работе мелиоративных машин	6
12.	Настройка и регулировка рабочих органов машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	6
	Всего по ПП.01.01:	**72**

Промежуточная аттестация:

по учебной практике УП.01.01

– дифференцированный зачёт – 4 и 5 семестры;

по производственной практике ПП.01.01. – зачет 6 семестр.

Форма контроля и оценки:

– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения заданий по учебной практике;

– оценка результата выполнения работ учебной практики

– оценка правильности оформления документации

Форма отчетности:

– дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);

- отчет по практике.

2.2 Содержание учебной практики

№п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во час.	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
Учебная практика **УП.01.01. Выполнение регулировок систем и механизмов тракторов и автомобилей узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин**							
4 семестр							
1.	Разборка, сборка, регулировка узлов и деталей двигателя, кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма.	Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизм двигателей Д-240, СМД-62, ЗМЗ-53, ЗИЛ-130: - разборка кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей; - проверка комплектности, оценка состояния деталей (визуально и с помощью материальных инструментов); - компоновка, сборка; - проверка и регулировка. 1. Последовательность выполнения технологического процесса разборки КШМ: – снять головку двигателя; – открутить поддон картера; – снять крышку распределительных шестерён; – снять шатунные крышки с шатунов; – снять маховик; вынуть коленчатый вал; – вытолкнуть поршни (главное соблюдать порядок); – разбор поршней на составляющие (изучить устройство блока цилиндра, устройство поршней, колец, шатунов, вкладышей); – отвернуть заглушки каналов, шатунных шеек коленчатого вала. – прочистить каналы, завернуть на место и раскернить. 2. Последовательность выполнения технологического процесса разборки ГРМ: 1) на снятой головке двигателя при помощи съёмника	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ДПК 1.1.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		сжать клапанную пружину выпускного клапана первого цилиндра. 2) вынуть сухари; 3) разжать пружину (снять пружину); 4) снять втулку и упорную шайбу, и маслосъемный колпачок; 5) вынуть клапан. В такой же последовательности вынуть впускной клапан. 3. Сборка всех узлов и деталей производиться в обратной последовательности. 4. Оформить результаты проделанной работы.					
2.	Монтаж топливного насоса, выявление неисправностей, регулировка на равномерность подачи топлива.	1. Разобрать топливный насос высокого давления. Проверить техническое состояние деталей. Заменить плунжерную пару. 2. Проверить герметичность клапана ТНВД в следующей последовательности: 1) отвернуть трубку высокого давления от дефектного сегмента; 2) рейку насоса перевести в позицию выключенной подачи; 3) ручным насосом создать давление в топливной системе, протекания топлива не должно быть. 3. Выполнить сборку топливного насоса высокого давления. 4. Установка топливного насоса, проверка и регулирование: 1) подготовка к установке; 2) крепление насоса, форсунок и топливо проводов на двигателе, соединение деталей привода насоса с шестернями распределения; 3) проверка момента начала впрыска или подачи топлива на двигателе; 4) регулирование угла опережения впрыска. 5) отрегулировать на равномерность подачи топлива. 5. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ДПК 1.1. ДПК 1.2.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

3	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей системы смазки, системы охлаждения, системы пуска	1. Система смазки двигателя внутреннего сгорания: - разборка – сборка узлов системы смазки (масленые насосы, фильтры); - проведение технического обслуживания системы смазки; - пуск двигателя, измерение давления. 2. Система охлаждения двигателя внутреннего сгорания: - разборка – сборка узлов системы охлаждения, водяного насоса, снятие термостата; - проведение технического обслуживания системы охлаждения; - регулировка натяжение ремня генератора и водяного насоса, измерение температуры. 3. Система пуска дизельных двигателей внутреннего сгорания: - разборка – сборка пускового двигателя и редуктора; - техническое обслуживание, запуск пускового двигателя и основного двигателя. 4. Изучение устройств, обеспечивающих запуск двигателя внутреннего сгорания в холодное время. 5. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ДПК 1.1. ДПК 1.2.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
4	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей трансмиссии, рулевого управления	1. Проверить комплектность и техническое состояние трансмиссии. 2. Проверить техническое состояние ходовой части. 3. Отрегулировать муфту сцепления МТЗ-82. 4. Проверить и отрегулировать гидроусилитель РУ. 5. Частично разобрать рулевое управление автомобиля. 6. Отрегулировать рулевое управление автомобиля. 7. Проверить техническое состояние рулевого управления. 8. Проверить герметичность гидропривода. 9. Трансмиссия колесных тракторов: - осмотр размещения узлов трансмиссии на тракторе; - вскрытие полостей муфты сцепления; - контроль рабочих зазоров и состояния элементов,	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ДПК 1.1. ДПК 1.2.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		конструкций; - регулировки вскрытие полостей коробки передач и заднего моста; - оценка состояния, сборка, техническое обслуживание. 10. Трансмиссия автомобилей: - осмотр размещения узлов трансмиссии на автомобиле; - вскрытие полостей муфты сцепления контроль рабочих зазоров, регулировка; - техническое обслуживание трансмиссии автомобиля. 11. Рулевое управление с механическим и гидравлическим приводом: - разборка – сборка рулевого управления с механическим и гидравлическим приводом; - замеры люфта рулевого колеса устранение зазоров; - замеры схождения колес; опробование работоспособности. 12. Оформить результаты проделанной работы.					
5	Сборка, разборка, регулировка узлов и деталей тормозных систем с механическим и гидравлическим приводом	1. Проверить схождение колес, состояние шарниров рулевых тяг, рулевой механизм и отрегулировать. 2. Проверить и отрегулировать зазоры между тормозными колодками и барабанами. 3. Отрегулировать свободный ход педали. 4. Произвести удаление воздуха из тормозной системы. 5. Отрегулировать величину хода штоков тормозных камер передних и задних колес. 6. Тормозные системы с механическим и гидравлическим приводом: - разборка тормозных механизмов, тормозного привода; - оценка износа колодок, барабанов, уплотнителей в цилиндрах; - заполнение систем жидкостью, прокачка и удаление воздуха; - опробование тормозов после регулировки и ТО 7. Тормозные системы с пневматическим приводом: - частичная разборка компрессора тормозного крана,	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ДПК 1.1. ДПК 1.2.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		тормозных камер; - сборка узлов, проверка давления, герметичности. 8. Оформить результаты проделанной работы.					
6	Монтаж, настройка и регулировка рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	1. Проверить комплектность и техническое состояние навесного устройства трактора. 2. Проверить исправность рабочих органов, сборочных единиц и механизмов навески. 3. Переналадка навесного устройства трактора на трехточечную схему. 4. Отрегулировать длину блокировочных цепей. 5. Проверить техническое состояние ВОМ МТЗ-82 (задний ВОМ имеет независимый и синхронный приводы). 6. Подтянуть резьбовые соединения. Устранить неисправности. 7. Регулировка зазора в ленточных тормозах ВОМ. 8. Внешняя под регулировка тормозных лент МТЗ 82. 9. Регулировка привода ВОМ. 10. Гидравлические догружатели ведущих колес. Управление гидравлической системой подъема кузова. 11. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.6. ДПК 1.1. ДПК 1.2.	ПО 1. ПО 2. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
		4 семестр	**36**				
		5 семестр					
1.	Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин.	1. Выполнение разборочных работ отдельных узлов и механизмов почвообрабатывающих машин. 2. Проверить комплектность и техническое состояние плуга (комплектность и исправность сборочных единиц плуга, протянуть гайки его болтовых соединений и рабочих органов). 3. Подготовить плуг к работе ПЛН-3-35; ПОН-4+1. 4. Отрегулировать на глубину пахоты. 5. Подготовка к работе машин для поверхностной обработки почвы: - проверить техническое состояние лущильника ЛДГ-10, бороны БДТ-3 (комплектность и исправность сборочных	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		единиц, протянуть гайки болтовых соединений); - подготовить лущильник ЛДГ-10 и борону БДТ-3 к работе; - отрегулировать на глубину обработки почвы; 6. Проверить техническое состояние агрегата АКШ-7,2. 7. Подготовить комбинированный агрегат АКШ-7,2 к работе. 8. Отрегулировать на глубину обработки. 9. Оформить результаты проделанной работы.					
2.	Монтаж и регулировка рабочих органов посевных и посадочных машин	1. Проверить комплектность и техническое состояние зерновых сеялок СЗ-3,6; СЗР-5,4, посевного комплекса «Кузбасс» ПК-6,1, подготовить к работе: - выполнить расстановку сошников; - отрегулировать сеялку на равномерность и норму высева семян и удобрений; - отрегулировать на глубину посева. 2. Проверить комплектность и техническое состояние пневматической сеялки СУПН-8 (рамы, сошников, семя высевающих и туковысевающих аппаратов, механизмов заглубления сошников, механизма передачи), подготовить к работе: - выполнить расстановку сошников; - проверить состояние и плотность соединения воздуховодов у пневматической сеялки; - отрегулировать на норму высева и глубину посева. 3. Проверить комплектность и техническое состояние картофелесажалки КСМ-4, подготовить к работе: - произвести протяжку резьбовых соединений сажалки; - установить требуемую ширину междурядий; - отрегулировать на норму посадки картофеля и удобрений; - установить угол вхождения сошников и глубину посадки; - установить маркеры.; - проверить наличие смазки в редукторе и при необходимости долить. Произвести смазку сажалки. 4. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

3.	Монтаж и регулировка рабочих органов машин по внесению удобрений и средств защиты растений.	1. Проверить комплектность и техническое состояние разбрасывателя (обратив внимание на исправность рабочих органов, узлов и механизмов); устранить неисправности. 2. Проверить комплектность и исправность тормозной системы, гидросистемы и электрооборудования РУМ-8. 3. Подготовить разбрасыватель к работе: - регулировка рабочих органов, туконаправителя; - отрегулировать норму внесения удобрений (установить необходимое передаточное отношение, шиберную заслонку для соответствующей дозы внесения удобрений). 4. Проверить комплектность и техническое состояние опрыскивателя ОП-2000, подготовить к работе: - проверить исправность рабочих органов, сборочных единиц; - подтянуть резьбовые соединения, проверить герметичность магистралей; - проверить герметичность всех соединений, работу рабочих органов и манометра, устранить неисправности; - отрегулировать опрыскиватель на заданный расход жидкости. 5. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
4.	Монтаж и регулировка рабочих органов машин для заготовки кормов	1. Проверить комплектность и техническое состояние косилок КС-2,1; КРН-2,1, (обратив внимание на исправность рабочих органов, узлов и механизмов), подготовить к работе: - выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности; - выполнить регулировочные работы косилок КС-2,1; КРН-2,1 2. Проверить комплектность и техническое состояние граблей ГВК-6,0А; ГП-Ф-6, (обратив внимание на исправность рабочих органов, узлов и механизмов, подготовить к работе; - выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности; - выполнить регулировочные работы ГВК-6,0А; ГП-Ф-6. 3. Проверить комплектность и техническое состояние пресс-подборщика (обратив внимание на исправность рабочих	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		органов, узлов и механизмов), подготовить к работе; - выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности; - выполнить регулировочные работы пресс-подборщика «Пеликан-1200». 4. Оформить результаты проделанной работы.					
5.	Монтаж и регулировка зерноуборочных комбайнов	1. Проверить комплектность и техническое состояние валковой жатки ЖВН-6А, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 2. Выполнить регулировочные работы валковых жаток. 3. Проверить комплектность и техническое состояние жатки зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 4. Выполнить установочные регулировки жатки комбайна. 5. Проверить комплектность и техническое состояние подборщика зерноуборочного комбайна, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 6. Проверить комплектность и техническое состояние молотильно-сепарирующих органов зерноуборочного комбайна «Енисей-950», выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 7. Выполнить установочные регулировки молотильно-сепарирующих органов зерноуборочного комбайна. 8. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
6.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования	1. Проверить комплектность и техническое состояние узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. 2. Выполнить разборку стартеров, контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации. 3. Сборку выполните в порядке, обратном разборке. 4. Выполнить регулировку стартеров, контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации 5. Подготовка узлов и приборов электрооборудования к	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		работе: - проверка уровня и плотности электролита в аккумуляторные батареи; - регулирование зазора в контактах прерывателя. Замена щеток генератора и стартера; - зарядка аккумуляторной батареи; - смазка подшипников генератора, стартера, прерывателя, распределителя; - регулирование угла опережения зажигания. 6. Оформить результаты проделанной работы.					
		Всего по УП.01.01.	**72**				
Производственная практика ПП.01.01. Выполнение работ по подготовке сельскохозяйственных машин и механизмов к работе							
1.	Выполнение работ по комплектованию, наладке и досборке новой сельскохозяйственной техники.	1. Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по технике безопасности труда и пожарной безопасности и охране окружающей среды. 2. Проверка комплектности и технического состояния сельскохозяйственной техники. 3. Выполнение работ по монтажу, сборке, комплектованию, наладке и досборке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приеме новой техники. 4. Разборка сборка отдельных узлов тракторов и автомобиля (основные узлы: двигатель, силовая передача, ходовая часть и рабочее оборудование). 5. Выполнение операций по заправке трактора и автомобиля горюче-смазочными материалами. 6. Оформление результатов о проделанной работе.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
2.	Выполнение разборочно-сборочных работ отдельных узлов тракторов и автомобилей	1. Определить общее качество сборки устройства: выявить люфт фланца вала в осевом и поперечном направлении заднего моста автомобиля. 2. Выполнить частичную разборку заднего моста автомобиля. 3. Проверить техническое состояние деталей моста.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2.	Текущий контроль. Наблюдение за работой.

		4. Выполнить сборку заднего моста автомобиля: внимания требует монтаж манжет в крышки стаканов подшипников. Уплотнители устанавливают в определенном направлении. Рабочие кромки должны быть обращены в сторону подшипников 5. Проверить зазор в зацеплении шестерен главной передачи. 6. Отрегулировать зазор в зацеплении главной передачи. 7. Отрегулировать схождение управляемых колес трактора. 8. Отрегулировать колесные тормоза. 9. Отрегулировать ручной тормоз. 10. Заменить тормозные накладки при необходимости. 11. Оформить результаты проделанной работы.		ОК 10.	ДПК 1.2	У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Проверка дневника-отчета
3.	Регулировка узлов и деталей ходовой части гусеничных и колесных тракторов	1. Осмотр размещения узлов и механизмов ходовой части колесного трактора. 2. Снять колесо, размонтировать – смонтировать. 3. Провести переналадку колеи, дорожного просвета, разобрать – собрать узлы подвески. 4. Оценить состояние ходовой части, провести техническое обслуживание. 5. Частично разобрать задний мост трактора МТЗ-82, проверить техническое состояние деталей. 6. Выполнить сборку заднего моста трактора. 7. Выполнить регулировку зацепления и подшипников дифференциала трактора. 8. Проверить комплектность и техническое состояние ходовой части гусеничных тракторов: - рассоединить гусеничную цепь, определить износ; - снять направляющее колесо, собрать, отрегулировать конические подшипники; - проверить состояние кареток, поддерживающих роликов, ведущих звездочек; - соединить гусеничную цепь, отрегулировать натяжение, провести техническое обслуживание. 9. Оформить результаты проделанной работы	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

4.	Регулировка приборов электрооборудования.	Осмотр размещения узлов системы электрооборудования на тракторе и автомобиле, самоходном комбайне. 1. Выполнить разборку генератора. 2. Проверить техническое состояние сборочных единиц генератора, устранить неисправности. 3. Собрать генератор в последовательности, обратной разборке. Отрегулировать генератор. 5. Выполнить разборку контактной системы зажигания. 6. Проверить техническое состояние, выявить и устранить неисправности. 7. Выполнить сборку в порядке обратном разборке. 8. Отрегулировать систему зажигания. 9. Выполнить разборку стартеров, контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации. 11. Сборку выполните в порядке, обратном разборке. 12. Выполнить регулировку стартеров, приборов освещения и сигнализации. 13. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
5.	Подготовка к работе посевных комплексов	1. Проверить комплектность и техническое состояние посевного комплекса «Кузбасс». 2. Выполнить настройку и регулировку рабочих органов комплекса для выполнения технологических операций: культивацию, боронование, посев, внесение удобрений, прикатывание, выравнивание почвы, протравливание семян: - расстановка сошников - двусторонние стрельчатые лапы; - установка нормы высева семян и удобрений; - установка прикатывающей системы; - установка на глубину обработки. 3. Проверить герметичность бункера, высевающих аппаратов, пневмосистемы. 4. Проверить давление в шинах колес прицепного бункера. 5. Отрегулировать муфты ограничения крутящего момента. 6. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

6.	Подготовка к работе кормоуборочных комбайнов	1. Проверить комплектность и техническое состояние кормоуборочного комбайна КСК-100, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 2. Выполнить настройку и регулировку рабочих и вспомогательных органов комбайна для выполнения технологических операций: скашивания или подбора из валков трав, скашивания кукурузы, подсолнечника с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства: рабочие органы - режущий аппарат; - мотовило; шнек; - питающий аппарат; - барабан измельчающий; Вспомогательные органы: мост ведущих колес, мост управляемых колес, моторная установка, кабина, силосопровод, приводы и механизмы управления, гидро- и электрооборудование. 3. Выполнение операций по заправке кормоуборочного комбайна горюче-смазочными материалами. 4. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
7.	Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов	1. Проверить комплектность и техническое состояние узлов зерноуборочных комбайнов ДОН-1500, Енисей-950, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 2. Подготовка к работе валковой жатки, жатки зерноуборочного комбайна. 3. Подготовка к работе молотильного аппарата, очистки, соломотряса, копнителя, измельчителя. 4. Проверка установочных регулировок. 5. Выполнение операций по заправке зерноуборочного комбайна горюче-смазочными материалами. 6. Включение в работу, контроль качества выполненных работ. 7. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

8.	Монтаж и регулировка узлов и деталей гидросистемы	1. Проверить комплектность и техническое состояние узлов гидросистемы, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности: - насос; - распределитель; - силовые гидроцилиндры; - гидроусилители; - масляные баки; - позиционно-силовые регуляторы; - запорные устройства, разрывные муфты, присоединительная арматура. 2. Провести регулировку шестерни привода и механизма блокировки рычагов и управления компонентами. 3. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
9.	Монтаж и регулировка рабочих органов зерноочистительных машин.	1. Проверить комплектность и техническое состояние воздушно-решетной зерноочистительной машины ОВС-25 и семяочистительной машины СМ-4, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 2. Выполнить настройку и регулировку семяочистительной машины СМ-4 для выполнения технологических операций по очистке зерна на семена: - ориентировочно подобрать размеры решет; - опустить очистительные щетки; - установить полотна решет в рамки, поднять и надежно закрепить щетки (выход ворса 1…2 мм над рабочей поверхностью решет); - отрегулировать загрузочные устройства; шторку вентилятора, заслонки канала 1 и 2 аспирации; - отрегулировать триерные цилиндры: выбрать триерные цилиндры; схему потоков зерновой массы, частоту вращения, нижнюю кромку желобов. 3. Выполнить настройку и регулировку зерноочистительной машины ОВС-25. 4. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

10.	Монтаж и регулировка рабочих органов машин для уборки картофеля, овощей.	1. Проверить комплектность и техническое состояние картофелеуборочных машин, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 2. Выполнить настройку и регулировку картофелекопателей КСТ – 1,4 для выполнения технологических операций: - глубина подкапывания; - механизм встряхивания; - предохранительные муфты. 3. Выполнить настройку и регулировку картофелеуборочного комбайна КПК-3: - регулировка глубины подкапывания; - изменение ширины захвата и степени обжатия пласта грядки дисками; - изменение зазора между лопастями шнеков и прутками элеваторов; - регулировка центрального шнека; - изменение угла наклона пальчиковой поверхности горок; - регулировка расположения заднего шнека, сопроводительного транспортера; - изменение положения транспортера загрузки бункера; - регулировка расположения откидной части бункера; - регулировка предохранительных муфт. 4. Проверить комплектность, техническое состояние машин для уборки овощей, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 4. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
11.	Подготовка к работе мелиоративных машин	1. Проверить комплектность и техническое состояние мелиоративных машин, выполнить разборочно-сборочные работы и устранить неисправности. 2. Подготовка к работе основных мелиоративных машин, регулировка отдельных узлов и механизмов: - кустарниково-болотные плуги; болотные фрезы; - кусторезы; корчеватели; - дренажно-кротовые машины;	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета

		- камнеуборочные машины; - бульдозеры, скреперы. 3. Оформить результаты проделанной работы				ДУ 4. ДУ 5.	
12.	Настройка и регулировка рабочих органов машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	1. Проверить комплектность и техническое состояние машин животноводческой фермы. 2. Провести очистку, смазку рабочих органов машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм и комплексов. 3. Принять участие в монтаже, сборке, регулировке машин и оборудования: - водоснабжения; - кормоприготовления; - доильных аппаратов; - очистителей-сепараторов; - холодильных установок; - стригальных машинок. 4. Оформить результаты проделанной работы.	6	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ОК 10.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.4. ДПК 1.1 ДПК 1.2	ПО 1. ПО 2. ПО 3. У 1. У 2. У 3. ДУ 1. ДУ 2. ДУ 3. ДУ 4. ДУ 5.	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника-отчета
		Всего по ПП.01.01:	**72**				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

3.1 Требования к материально-техническому обеспечении

Реализация программы учебных практик предполагает наличие Лаборатории тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, Мастерской «Пункт технического обслуживания и ремонта», учебно-производственного хозяйства.

Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин оснащена: 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 плакатов: трактора ДТ-75М, трактора МТЗ, трактора Т-15ОК, трактора К-701, автомобиля ГАЗ, автомобиля ЗИЛ, автомобиля КамАЗ; комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов, комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей; сборочные единицы; двигатели тракторов; трактор для регулировочных работ; двигатели тракторов и автомобилей различных марок; узлы систем питания, смазки, охлаждения двигателей; узлы и агрегаты трансмиссий тракторов и автомобилей различных марок; узлы и агрегаты ходовой части, рулевого управления, тормозных систем; рабочее оборудование тракторов и автомобилей различных марок; приборы электрооборудования.

Сельскохозяйственные машины, оборудование и узлы: зерноуборочный комбайны Дон, Вектор; почвообрабатывающие машины (плуг, лущильник, борона, культиватор для сплошной обработки почвы, каток); машины для посева и уборки зерновых и зернобобовых культур (зерновая и кукурузная сеялки, узлы и агрегаты зерноуборочного комбайна, зерноуборочный комбайн); машины по возделыванию и уборке картофеля (картофелесажалка, картофелекопатель, культиватор-окучник); разбрасыватель удобрений; опрыскиватель; протравливатель; кормоуборочный комбайн; зерноочистительные машины; машины для уборки овощей; жатка для уборки зернобобовых культур; молотилка; оборудование и узлы по механизации животноводства, доильный аппарат; машины для уборки трав (режущие аппараты, макеты); наборы инструментов.

Мастерская «Пункт технического обслуживания и ремонта»: Уборочно-моечный участок: пункт мойки, расходные материалы; Диагностический участок: подъемник (смотровая яма), диагностическое оборудование, наборы инструмента; Слесарно-механический участок: подъемник (смотровая яма), станок шиномонтажный, стенд для балансировки колес, компрессор (пневмолиния), стенд для мойки колес, оборудование для замены эксплуатационных жидкостей, наборы инструмента: кузовной участок: наборы инструмента для рихтовки, сварочное оборудование, отрезной инструмент, набор инструментов для нанесения шпатлевки, шлифовальный инструмент, краскопульты, окрасочная камера.

При прохождении учебной практики обучающиеся должны быть обеспечены рабочими местами, укомплектованными необходимым рабочим оборудованием и инструментами, а также контрольно-измерительными инструментами, приборами и приспособлениями. На каждом рабочем месте должно быть обеспечено соблюдение техники безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.

Базой для прохождения практик являются: учебное хозяйство ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина, сельскохозяйственные предприятия, организации.

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.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 425 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014009-4 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1079428 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Солнцев, В.Н. Механизация растениеводства: учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Оробинский [и др.]; под ред. В.Н. Солнцева. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 383 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013973-9 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1013553 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Иванов, Ю. Г. Механизация и технология животноводства: лабораторный практикум: учеб. пособие / Ю.Г. Иванов, Р.Ф. Филонов, Д.Н. Мурусидзе. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013972-2 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1001111 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учеб. пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0722-1 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1057213 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 280 с. – (Высшее образ.: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-010345-7 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/984031 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Кирсанов, В.В. Механизация и технология животноводства: учебник / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич, В.В. Шевцов, Р.Ф. Филонов. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 585 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005704-0 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1074181 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учебное пособие / И. И. Максимов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 408 с. – ISBN 978-5-8114-6803-4 // ЭБС Лань. – URL: https://e.lanbook.com/book/152636 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей: учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 496 с. – (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1053881 (дата обращения: 28.05.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Механизация растениеводства: информационный ресурс ФГБНУ Росинформагротех [Электронный ресурс] / https://rosinformagrotech.ru. – Режим доступа: https://rosinformagrotech.ru/data/fint/mekhanizatsiya-rastenievodstva?start=0, свободный.

2. Сельскохозяйственные машины и технологии: научно-теоретический рецензируемый журнал [Электронный ресурс] / https://www.vimsmit.com/jour. – Режим доступа: https://www.vimsmit.com/jour, свободный.

3. Трактора и сельскохозяйственная техника: информационный ресурс [Электронный ресурс] / http://traktor25.ru. – Режим доступа: http://traktor25.ru, свободный.

3.3 Общие требования к организации учебных практик

Образовательное учреждение, реализуя практики, руководствуется следующими документами:

- ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Министерство образования и науки РФ №1564 от 9 декабря 2016);
- Профессиональным стандартом «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 N 555н.
- Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)».

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в техникуме и на предприятии правила внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Организация практики может предусматривать участие обучающихся в опытно-экспериментальной, изобретательской и научно-исследовательской работе.

Контроль работы практикантов и отчетность

Контроль проведения учебной и производственной практик, обучающихся техникума осуществляет заместитель директора по производственному обучению. Текущий, периодический и итоговый контроль проводит руководитель практики от учебного заведения.

По окончании учебной и производственной практик обучающиеся составляют дневник и отчет, в котором анализируется вся работа. Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от предприятия и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Защиту отчета по практике проводит руководитель практики от учебного заведения.

3.4 Кадровое обеспечение учебных практик

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной и производственной практиками по ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессионального модуля специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Дополнительные условия к мастерам производственного обучения: мастер производственного обучения должен иметь уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.