


Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Мамадышский политехнический колледж»
(ГАПОУ «Мамадышский ПК»)

УТВЕРЖДАЮ

 Зам. директора по ТО
Ахметшина А.Д.
«02» 09 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИК

- ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
- ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
- ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
- ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
- ПМ 05 Использование технологий цифрового земледелия

по ППССЗ 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

2024 г.

Рабочая программа учебной и производственной практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, приказ Министерства образования науки от 09 декабря 2016 года №1564 (зарегистрировано в Минюсте России 2 декабря 2016 г. №44896), Профессионального стандарта «Специалист в области механизаций сельского хозяйства», регистрационный номер 110 утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. №555н..

Обсуждена и одобрена на заседании Протокол № 1

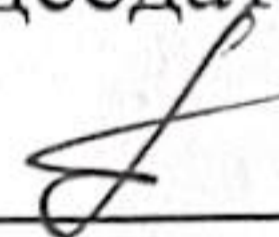
предметно-цикловой комиссии:

общефессиональных дисциплин

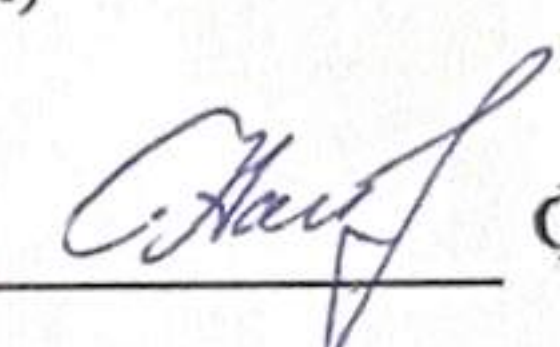
(наименование ПЦК)

« 29 » августа 2024 г.

Председатель ПЦК:

 Ломако Г.Л.

(подпись, инициалы, фамилия)

Разработчик:  Файзуллин Г

Содержание

	Стр.
1. Паспорт программы учебной и производственной практики.	4
2. Результат освоения учебной и производственной практики.	7
3. Структура и содержание учебной и производственной практики.	12
4. Условия реализации программы учебной и производственной практики.	17
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной и производственной практики.	19

1. Паспорт программы учебной и производственной практики.

1.1. Область применения программы.

Программа учебной и производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС для подготовки обучающихся по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практики — требования к результатам освоения. Практика имеет своей целью приобретение обучающимися опыта практической работы ознакомить студентов с основными технологическими процессами демонтажно-монтажных работ, с оборудованием, приспособлениями и инструментом, применяемым при данных работах, дать студентам практические навыки выполнения основных демонтажно монтажных работ. С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения программы практики должен:

1. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц:

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.

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.

2. Эксплуатация сельскохозяйственной техники:

ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

3. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники:

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживания и ремонтов.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали и узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и

замену детали и узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и

технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

4. Организация работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия):

ПК 4.1. Планировать основные производственные показатели машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.

ПК 4.3. Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами.

ПК 4.4. Осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка.

Задачами практики являются:

- Обучение трудовым приемам, операциям способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по практике является дифференцированный зачет.

1.3. Количество часов на освоение учебной практики.

Вид
практик

и

технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.

4. Организация работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия):

ПК 4.1. Планировать основные производственные показатели машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.

ПК 4.3. Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами.

ПК 4.4. Осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка.

Задачами практики являются:

- Обучение трудовым приемам, операциям способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

Формой промежуточной аттестации обучающихся по практике является дифференцированный зачет.

1.3. Количество часов на освоение учебной практики.

Вид практики	Модули	Количество часов
УП 01	МДК .01.01. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей сельскохозяйственных машин	324
ПП 01	МДК .01.01. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей сельскохозяйственных машин	144

УП 02	МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	180
-------	---	-----

ПП 02	МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	144
УП 03	МДК 03.01 Технология выполнения работ по профессии "Тракторист машинист сельскохозяйственного производства"	108
ПП 03	МДК 03.01 Технология выполнения работ по профессии "Тракторист машинист сельскохозяйственного производства"	108
УП 04	11442 Водитель автомобиля	108
ПП 04	11442 Водитель автомобиля	108
УП 05	МДК 05.01 Цифровое земледелие	108
ПП 05	МДК 05.01 Цифровое земледелие	108

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Задачами практики являются:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники	Практический опыт: Проверка наличия комплекта технической документации Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей Проверка комплектности сельскохозяйственной техники Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники
	ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации	Практический опыт: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-

		техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического
--	--	---

		обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования
	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	Практический опыт: Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций Определение условий работы сельскохозяйственной техники Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники. Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники. Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе
	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	Практический опыт: Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций Определение условий работы сельскохозяйственной техники Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе
	ПК 1.5. Выполнять настройку регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Практический опыт: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной

		техники и оборудования
	ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций	Практический опыт: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования. Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования
Эксплуатация сельскохозяйственной техники	ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата. Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ
	ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно- тракторного агрегата в соответствии с условиями работы	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее - МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ
	ПК 2.3. Выполнять работы на машинно- тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее - МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ
	ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «Е» в соответствии с правилами дорожного движения	Практический опыт: Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее - МТА) Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ
	ПК 2,5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами и дорожного	Практический опыт: Выполнение транспортных работ Осуществление самоконтроля выполненных работ

	движения.	работ
	ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой	Практический опыт: Осуществление самоконтроля выполненных работ
Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживания и ремонтов.	Практический опыт: Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт Очистка и разборка узлов и агрегатов Диагностирование неисправностей Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
	ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием	Практический опыт: Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт Очистка и разборка узлов и агрегатов Диагностика неисправностей Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
	ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.	Практический опыт: Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта.
	ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.	Практический опыт: Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники.
	ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой	Практический опыт: Восстановление работоспособности или замена детали узла сельскохозяйственной техники Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.
	ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	Практический опыт: Восстановление работоспособности или замена детали узла сельскохозяйственной техники Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.
	ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной	Практический опыт: Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной

	сельскохозяйственной техники ,в соответствии с регламентами	техники Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами	Практический опыт: Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения
	ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники	Практический опыт: Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники

Перечень общих компетенций:

под	Наименование общих компетенций
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.

Вид практик и	Модуль, МДК, раздел	Виды работ	Количество часов
УП 01	МДК .01.01. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей сельскохозяйственных машин	Выполнение слесарных и токарных операций при подготовке машин и оборудования	6
		Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм	6
		Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов	12
		Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов	12
		Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок	6
		Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей	6
		Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора	6
		Монтаж и регулировка рулевого управления тракторов и автомобилей	6
		ИТОГО за 1 курс по программе	72
		Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	12
		ИТОГО за 2 курс по программе	36
		Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий	12
		Монтаж и регулировка посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений	12
		Монтаж и регулировка машин для химической защиты растений и обработки семян	6
		Монтаж и регулировка машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	6
		Монтаж и регулировка зерноуборочных машин	6
		Монтаж и регулировка кукурузоуборочных машин	6
		Монтаж и регулировка машин для послеуборочной обработки зерна	6
		Монтаж и регулировка машин для уборки корнеплодов	6
		Монтаж и регулировка машин и оборудования для механизированных работ в садах и виноградниках	6
		Монтаж и регулировка машин для мелиоративных работ и орошения	6
		ИТОГО за 3 курс по программе	72
		ИТОГО по рабочей программе	324
		ПП 01	МДК .01.01. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей
Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм	6		
Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов	6		

	сельскохозяйственных машин	Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов	6
		Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок	6
		Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	6
		ИТОГО за 1 курс по программе	36
		Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора	12
		Монтаж и регулировка рулевого управления тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей	12
		Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	12
		ИТОГО за 2 курс по программе	72
		Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий Монтаж и регулировка посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений	6
		Монтаж и регулировка машин для химической защиты растений И обработки семян Монтаж и регулировка машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	6
		Монтаж и регулировка зерноуборочных машин	6
		Монтаж и регулировка кукурузоуборочных машин	6
		Монтаж и регулировка машин для послеуборочной обработки зерна Монтаж и регулировка машин для уборки корнеплодов	6
		Монтаж и регулировка машин и оборудования для механизированных работ в садах и виноградниках Монтаж и регулировка машин для мелиоративных работ и орошения	6
		ИТОГО за 3 курс по программе	36
		ИТОГО по рабочей программе	144
		УП 02.	МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ
Расчёт производительности МТА	18		
Определение и подбор МТА с прицепными и навесными машинами.	18		
ИТОГО за 3 курс по программе	72		
Определение способа движения МТА.	36		
ИТОГО за 4 курс по программе	36		
ИТОГО по рабочей программе	180		
ПП 02.	МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Составление соответствующей документации.	6
		Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление	6

	выполнения сельскохозяйственных работ	соответствующей документации.	
		Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата	6
		Работа в качестве тракториста-машиниста: выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию.	6
		Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата.	6
		Работа в качестве тракториста-машиниста: выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ;	6
		Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.	12
		ИТОГО за 3 курс по программе	72
		Работа по комплектованию машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: проверка технического состояния и работа на оборудовании для водоснабжения, кормления животных и птицы, уборки навоза, доения коров.	12
		Работа по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.	6
		Проверка технического состояния и работа на машинно-тракторных агрегатах для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ. Составление соответствующей документации.	12
		Оформление отчета по производственной практике. Составление соответствующей документации	6
		ИТОГО за 4 курс по программе	36
ИТОГО по рабочей программе		144	
УП 03	МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов МДК 03.02 Технологические процессы ремонтного производства	Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания.	6
		Диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов.	18
		Диагностирование, ТО-3 тракторов.	18
		Диагностирование, ТО-1 автомобилей	6
		Диагностирование и ТО-2 автомобилей	18
		Диагностирование и ТО комбайнов.	18
		Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей.	18
		Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов.	18
		Ремонт топливной аппаратуры.	18
		Проверка технического состояния и ремонт стартера и генератора.	12
		Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы.	12
		Обкатка и испытание двигателя.	18
		ИТОГО за 4 курс по программе	108
ПП 03	МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов МДК 03.02. Технологичес	Диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей	6
		Техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	12
		Техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений.	6
		Техническое обслуживание машин для заготовки сена.	12
		Диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов.	12
		Диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.	12
		Ремонт тракторов и автомобилей.	18

	кие процессы ремонтного производства	Ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин	18
		Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений.	18
		Ремонт машин для заготовки сена.	18
		Ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы.	18
		Ремонт зерноуборочных комбайнов.	18
		Подготовка машин к хранению и постановка на хранение	12
		ИТОГО за 4 курс по программе	180
	ИТОГО по	рабочей программе	108
УП 04	МДК 04.01 Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист- машинист сельскохозяй- ственного производства	Техническое обслуживание (ТО -1, ТО-2, ТО-3) самоходной техники МТЗ 82.2, ДТ-75, Т-150К, ДОН-1500	6
		Проверка натяжения ремня вентилятора, при необходимости его замена.	6
		Проверка давления в шинах, при необходимости подкачка. Проверка свободного хода педали сцепления, регулировка педали сцепления.	6
		Проверка полного хода педали рабочих тормозов, их регулировка. Проверка люфта рулевого колеса.	6
		Проведение протяжки головки блока цилиндров. Проведение регулировки клапанов.	6
		Проверка состояния рулевых тяг, устранение люфта. Проведение замены масла в двигателе. Проведение замены топливных фильтров.	6
		Проведение замены фильтра гидросистемы. Проведение ревизии воздушного фильтра.	6
		Индивидуальное вождение самоходной техники МТЗ 82.2, ДТ-75, Т-150К, ДОН-1500.	6
		Ознакомление, ежедневное ТО. Движение вперед. Движение задним ходом.	6
		Проезд перекрестков. Движение по сложному маршруту	6
		Движение с прицепом Движение в темное время суток.	6
		Консервация и хранение: 1. Слив охлаждающей жидкости. 2. Слив масла из картера дизеля. а. Заливка в картер дизеля консервационного масла. 4. Слив масла из гидросистемы. 5. Слив топлива из баков. 6. Снятие аккумуляторных батарей	6
			ИТОГО за 2 курс по программе
	ИТОГО по	рабочей программе	108
ПП 04	МДК 04.01 Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист- машинист сельскохозяй- ственного производства	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации. Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями. Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями.	6
		Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями. Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями.	6
		Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами. Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями.	6
		Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на	6

	тракторах. Выполнение мелиоративных работ.	
	Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным. Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства.	6
	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче- смазочными материалами.	6
	ИТОГО за 2 курс по программе	36
	ИТОГО по рабочей программе	108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализации рабочей программы производственной практики предполагает наличие лаборатории практических занятий тракторов и автомобилей. Оснащение: учебниками, плакатами, технологическими картами, узлами, агрегатами, согласно учебному плану. Оборудование: в кабинете имеется все необходимое диагностическое оборудование согласно производственной программе. Инструменты и приспособления: в кабинете имеется набор инструментов, оборудование и все необходимые инструменты и приспособления согласно производственной программе. Средства обучения: компьютер, интерактивная доска, двигатель ВАЗ 2107, ЗМЗ 53, Д 240, КамАЗ 740, ДТ-75, трансмиссия, гидравлическая система, тормозная часть, электрооборудование, система охлаждения моделей ВАЗ 2107, ЗМЗ 53, Д 240, КамАЗ 740, ДТ-75.

Основные источники литературы:

1. Баженов С.И. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: допущено мин. образования и науки РФ в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение направления подготовки дипломированных специалистов Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / С.П. Баженов, Б.Н. Кузьмин С.В. Носов; Под ред. С.П. Баженова. - М. : Академия 2005. - 336 с.
2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы: лабораторный практикум. Рекомендовано ФГО "Федеральный институт образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010.- 160 с.
3. Гаврилов К.Л. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранного и отечественного производства: устройство, диагностика и ремонт: учебное пособие предназначено для инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. И. Гаврилов. - Пермь: ИНК "Звезда", 2010. - 352 с.

**инженерно-технических работников сервисных и эксплуатационных предприятия АПК, для студентов профильных специальностей образовательных учреждений высшего, среднего и дополнительного профессионального образования / К. И. Гаврилов.
- Пермь: ИНК "Звезда", 2010. - 352 с.**

4. Иванов В.П. Ремонт автомобилей: учебное пособие/ Иванов В.П., Ярошевич В.К., Савич А.С. — Минск: Высшая школа, 2009. — 383 с. — Режим доступа: <http://www.ibrbookshov.ru/21750>.
5. Новиков М.А. Сельскохозяйственные машины. Учебное пособие. — СПб.: Проспект Науки, 2017. — 208 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35817.html>. — ЭБС «books»
6. Пучин Е.А. Технология ремонта машин / Под ред. Е.А. Пучина. - М.: Колос, 2007. - 488 с.
7. Пузанков А. Г. Автомобили. Устройство автотранспортных средств: допущено Минобрнауки РФ в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО, обучающихся по специальностям "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта", "Механизация сельского хозяйства" / В. И. Пузанков. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 560 с,
8. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины / Халанский В.М., Горбачев И.В.— СПб.: Квадро, 2014,— 624 с.— Режим доступа: <http://www.ibrbookshov.ru/60219>.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно- педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.01 и специальности «Техническое обслуживание автомобилей и ремонт автотранспорта», с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Мастера: наличие 4-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).

ПМ 01 «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей, и механизмов».

Результаты (профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.	Наблюдение и оценка при выполнении работ практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по практике.
Эксплуатация сельскохозяйственной техники.	Наблюдение и оценка при выполнении работ практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по практике.
Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.	Наблюдение и оценка при выполнении работ практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по практике.
Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 1442 Водитель автомобиля	Наблюдение и оценка при выполнении работ практике. Составление дневника, отчета по практике. Дифференцированный зачет по практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	распознавать задачу или проблему, оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.

Основные показатели результатов подготовки распознавать задачу или проблему, оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Формы и методы контроля Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
--	---

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач, профессиональной деятельности.	Грамотное составление последовательности выполнения работ, решение стандартных профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике
ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды,	Соблюдать нормы экологической безопасности;	Интерпретация результатов наблюдений

Соблюдать нормы экологической безопасности;

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.

наблюдений

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.

Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.

Интерпретация результатов

ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.	за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.
Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи. Презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося при выполнении работ по практике.

**открытия
собственного дела в
профессиональной
деятельности.**

**за деятельностью
обучающегося при
выполнении работ
по практике.**

**Интерпретация
результатов
наблюдений
за деятельностью
обучающегося при
выполнении работ
по практике.**

**Интерпретация
результатов
наблюдений
за деятельностью
обучающегося при
выполнении работ
по практике.**

**Интерпретация
результатов
наблюдений
за деятельностью
обучающегося при
выполнении работ
по практике.**

**Интерпретация
результатов
наблюдений
за деятельностью
обучающегося при
выполнении работ
по практике.**

	Оформлять бизнес-план.	
--	------------------------	--