

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Коми-пермяцкий агротехнический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном
производстве с поддержанием технического состояния средств механизации**

По профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

2023 г.

Рассмотрена
ПЦК агротехнических дисциплин
Протокол № 1 от 29 августа 2023
г.
Председатель ПЦК
_____ ЕД.Васькина

Утверждена
Зав. учебной частью

С.А.Иутина
30 августа 2023 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Коми-Пермский агротехнический техникум»

Шидловский А.В., преподаватель ГБПОУ «Коми-Пермский агротехнический техникум»

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»
разработана на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по специальности 35.01.27 **Мастер сельскохозяйственного производства**

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, Применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно Действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с Поддержанием технического состояния средств механизации
ПК 2.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными Агротехническими требованиями.
ПК 2.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за Сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 2.6.	Выполнять мелиоративные работы.

ПК 2.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, Уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 2.8.	Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины; Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>Комплектование пахотного агрегата</p> <p>Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования</p> <p>Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы. Вспашка с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Подготовка поля к вспашке</p> <p>Текущий контроль качества основной обработки почвы</p> <p>Комплектование агрегата для внесения удобрений</p> <p>Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущий контроль качества внесения удобрений</p> <p>Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы</p> <p>Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы</p> <p>Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Посев зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Посев и посадка овощных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева</p> <p>Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки</p> <p>Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав</p> <p>Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур</p> <p>Заготовка трав с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка овощей с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники</p> <p>Текущий контроль качества уборочных работ</p> <p>Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза</p>
------------------	---

	<p>Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда</p> <p>Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора</p> <p>Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней</p> <p>Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Текущий контроль качества мелиоративных работ</p> <p>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях</p> <p>Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях</p> <p>Выполнение механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов</p> <p>Способность и готовность к профессиональной эксплуатации технических средств и оборудования для реализации технологий точного земледелия</p>
Уметь	<p>Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы</p> <p>Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для Предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева</p>

	<p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Пользоваться надлежащими средствами защиты</p> <p>Эксплуатировать технические средства и оборудование для реализации технологий точного земледелия</p>
Знать	<p>Основы технологии механизированных работ в растениеводстве</p> <p>Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения</p> <p>Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Приемы основной и предпосевной обработки почвы</p> <p>Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны</p> <p>Контроль и оценка качества выполненных работ</p> <p>Виды минеральных и органических удобрений</p> <p>Технологические схемы внесения удобрений</p> <p>Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений</p> <p>Контроль и оценка качества внесения удобрений</p> <p>Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы</p> <p>Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур</p> <p>Технологию посева зерновых, зернобобовых культур и трав</p> <p>Технологию посева пропашных культур</p>

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 436 ч.:

В том числе в форме практической подготовки - 70;

Из них на освоение МДК - 172 часа.

В том числе самостоятельная работа - 10ч.

практики, в том числе учебная - 72 часа.

производственная - 180 часов.

Промежуточная аттестация - 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Структура профессионального

модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т. ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
ПК 2.1-ПК 2.8 ОК.01-ОК.09	МДК02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	130	58	130	58	-	8	4	72	180
	МДК 02.02 Технология механизированных работ в животноводстве	42	12	34	12	-	2	4		
	Промежуточная аттестация	12								
	Всего:	436	70	164	70	0	10	8	72	180

Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем, академических часов / в том числе в форме практической подготовки, академических часов	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
МДК02.01 Технология механизированных работ в растениеводстве		130/58		
Тема 1.1. Общие понятия и определения. Операционная технология лушения	Содержание			
	Агротехнические требования и технические средства для лушения. Подготовка агрегатов, эффективные способы движения луцильных агрегатов и контроль качества их работы.	2	ПК2.1 ОК01 ОК03 ОК04	Н2.1.02, Н 2.1.05 У 2.1.02 У2.1.04- У2.1.06 32.1.01-3 2.1.10 Уо05.01, 3о05.02 Уо06.01, 3о06.02 Уо07.01 3о07.01-3о07.02 Уо08.01-Уо08.03 3о08.02-3о08.04 Уо09.01-Уо09.05 3о09.01-3о09.05
Тема 1.2.	Содержание			
	Технологии основной обработки почвы и технические средства для их выполнения. Вспашка. Расчет состава и комплектование агрегатов. Подготовка агрегатов к работе. Способы движения. Организация групповой работы. Контроль качества Сплошная культивация. Боронование. Прикатывание	4	ОК07	Уо01.01-Уо01.09

			OK08 OK09	3o01.01-3o01.06 Yo03.01-Yo03.03 3o03.01-3o03.03 Yo04.02,3o04.02 Yo05.01,3o05.02 Yo06.01,3o06.02 Yo07.01 3o07.01-3o07.02 Yo08.01-Yo08.03 3o08.02-3o08.04 Yo09.01-Yo09.05 3o09.01-3o09.05
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №2.«Подготовка пахотного агрегата с оборотным плугом»	6		
	Практическое занятие №3. «Подготовка агрегата для сплошной культивации и междурядной обработки к работе».	12		
Тема1.3. Операционные технологии внесения удобрений	Содержание			
	Виды удобрений и их классификация. Технологические схемы внесения удобрений. Установка машин на заданную норму внесения удобрений. Агротехнические требования к внесению Органических и минеральных удобрений. Выбор машин для погрузки, транспортирования и внесения удобрений.	4	ПК2.2 OK01 OK03OK04 OK05OK06 OK07OK08 OK09	H2.2.01-H2.2.03 Y2.2.01-Y2.2.03 3 2.2.01-3 2.2.09 Yo01.01-Yo01.09 3o01.01-3o01.06 Yo03.01-Yo03.03 3o03.01-3o03.03 Yo04.02,3o04.02 Yo05.01,3o05.02 Yo06.01,3o06.02 Yo07.01 3o07.01-3o07.02 Yo08.01-Yo08.03 3o08.02-3o08.04 Yo09.01-Yo09.05 3o09.01-3o09.05
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №4.«Подготовка агрегата для внесения минеральных удобрений».	6		
Тема1.4.Технология и комплекс машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней.	Содержание			
	Методы защиты. Подготовка агрегатов для химической защиты растений, организация работы агрегатов. Качество работы. Охрана труда и Окружающей среды.	4	ПК2.2 OK01 OK03OK04 OK05OK06 OK07 OK08 OK09	H2.2.01-H2.2.03 Y2.2.01-Y2.2.03 3 2.2.01-3 2.2.09 Yo01.01-Yo01.09 3o01.01-3o01.06 Yo03.01-Yo03.03 3o03.01-3o03.03 Yo04.02,3o04.02 Yo05.01,3o05.02 Yo06.01,3o06.02 Yo07.01 3o07.01-3o07.02

				Уо08.01-Уо08.03 Зо08.02-Зо08.04 Уо09.01-Уо09.05 Зо09.01-Зо09.05
Тема1.5.Технологии производства Зерновых и бобовых культур.	Содержание			
	Базовые технологии возделывания зерновых и бобовых культур. Особенности предпосевной обработки почв. Технические средства и агротехнические требования. Технологии подготовки семенного материала. Комплекс машин и агротехнические требования. Технологии посева. Выбор машин, ее подготовка агрегатов к работе. Контроль качества посева. Технологии ухода за посевами и интегрированная Система защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Системы удобрения. Комплекс машин и подготовка их к работе. Особенности применения машин по уходу за посевами по технологической колее.	12	ПК2.3 ОК01 ОК03 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07 ОК08 ОК09	Н2.3.01-Н2.3.17 У2.3.01-У2.3.16 З2.3.01-З 2.3.24 Уо01.01-Уо01.09 Зо01.01-Зо01.06 Уо03.01-Уо03.03 Зо03.01-Зо03.03 Уо04.02,Зо04.02 Уо05.01,Зо05.02 Уо06.01,Зо06.02 Уо07.01 Зо07.01-Зо07.02 Уо08.01-Уо08.03 Зо08.02-Зо08.04 Уо09.01-Уо09.05 Зо09.01-Зо09.05
Тема1.6.Технологии производства картофеля.	Содержание			
	Базовые технологии возделывания картофеля. Особенности гребневой, грядово-ленточной технологии возделывания картофеля с различной шириной междурядья. Особенности предпосадочной обработки почв. Технические средства и агротехнические требования. Технологии подготовки посадочного материала. Технологии посадки. Выбор машин и подготовка агрегатов к работе. Контроль качества посадки. Технологии ухода за посадками картофеля. Система удобрения. Технологии уборки картофеля. Выбор машин и подготовка их к работе. Особенности уборки.	8	ПК2.3 ОК01 ОК03 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07 ОК08 ОК09	Н2.3.01-Н2.3.17 У2.3.01-У2.3.16 З 2.3.01-З 2.3.24 Уо01.01-Уо01.09 Зо01.01-Зо01.06 Уо03.01-Уо03.03 Зо03.01-Зо03.03 Уо04.02,Зо04.02 Уо05.01,Зо05.02 Уо06.01,Зо06.02 Уо07.01 Зо07.01-Зо07.02

				Уо08.01-Уо08.03 Зо08.02-Зо08.04 Уо09.01-Уо09.05 Зо09.01-Зо09.05
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №5.««Подготовка к работе агрегата для посева посадки».	12		
Тема1.7.Технологии производства корнеплодов	Содержание			
	Базовые технологии возделывания корнеплодов. Особенности Предпосевной обработки почв. Технические средства и агротехнические требования. Технологии посева семян. Выбор машин и подготовка Агрегатов к работе. Контроль качества посева. Технологии ухода за посевами. Интегрированная система защиты растений от болезней, вредителей и сорняков. Системы удобрения. Комплекс машин и подготовка их к работе. Агротехнические требования к уборке корнеплодов. Организация работ по уборке, транспортированию и хранению корнеплодов. Правила безопасности труда и охраны Окружающей среды.	10	ПК2.3 ОК01 ОК03 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07 ОК08 ОК09	Н2.3.01-Н2.3.17 У2.3.01-У2.3.16 З 2.3.01-З 2.3.24 Уо01.01-Уо01.09 Зо01.01-Зо01.06 Уо03.01-Уо03.03 Зо03.01-Зо03.03 Уо04.02,Зо04.02 Уо05.01,Зо05.02 Уо06.01,Зо06.02 Уо07.01 Зо07.01-Зо07.02 Уо08.01-Уо08.03 Зо08.02-Зо08.04 Уо09.01-Уо09.05 Зо09.01-Зо09.05
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №6.«Подготовка агрегата для защиты растений».	6		
Тема 1.8 Системы параллельного вождения	Содержание			
	Принцип работы курсоуказателя, электронного маркера. Назначение, устройство и принцип работы гидравлического или подруливающего устройства. Определения координат, в том числе, спутники ГЛОНАСС.	10	ПК2.9О К0 1 О К03 О К0 6 ОК07ОК09	Н2.9.01У 2.9.01 З 2.9.01-З 2.9.03 Уо01.01-Уо01.09 Зо01.01-Зо01.06 Уо03.01-Уо03.03 Зо03.01-Зо03.03

	В том числе практических занятий и лабораторных работ			3o08.02-3o08.04 Уo09.01-Уo09.05 3o09.01-3o09.05
	Практическое занятие №7. «Работа с системой параллельного вождения».	10		
Тема 1.9. Технологии выполнения Мелиоративных работ.	Содержание			
	Мелиорирование земель от древесно-кустарниковой растительности, пней, камней. Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями. Технические средства и требования к ним ,их принцип действия. Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники. Технология Планировочных работ.	6	ПК2.6 ОК01 ОК03 ОК04 ОК05 ОК06 ОК07 ОК08 ОК09	Н2.6.01-Н2.6.02 У2.6.01-У2.6.05 3 2.6.01-3 2.6.05 Уo01.01-Уo01.09 3o01.01-3o01.06 Уo03.01-Уo03.03 3o03.01-3o03.03 Уo04.02,3o04.02 Уo05.01,3o05.02 Уo06.01,3o06.02 Уo07.01 3o07.01-3o07.02 Уo08.01-Уo08.03 3o08.02-3o08.04 Уo09.01-Уo09.05 3o09.01-3o09.05
МДК02. Технология механизированных работ в животноводстве		28/12		
Тема 2.1 Технологии выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	Содержание			
	Работы по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях. Уборка навоза в животноводческих помещениях. Комплектование, настраивание и регулировка машинно-тракторных агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, а также для уборки навоза и отходов животноводства.	16	ПК2.9 ОК01 ОК03 ОК06 ОК07ОК09	Н2.9.01У 2.9.01 32.9.01-3 2.9.03 Уo01.01-Уo01.09 3o01.01-3o01.06 Уo03.01-Уo03.03
	Организация работы животноводческих комплексов. Правила Безопасности труда, пожарной безопасности и охрана окружающей среды			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			3o03.01-3o03.03 Уo06.01,3o06.02 Уo07.01

	<p>Практическое занятие №1.« Проверка и технологические настройки оборудования по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p>	12		<p>Зо07.01-Зо07.02</p> <p>Уо09.01-Уо09.05</p> <p>Зо09.01-Зо09.05</p>
<p>Учебная практика МДК 02.01Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплектование агрегата для лущения стерни, подготовка к работе. 2. Комплектование агрегата для внесения минеральных удобрений, подготовка к работе. 3. Комплектование пахотного агрегата, подготовка к работе. 4. Комплектование агрегата для закрытия влаги, подготовка к работе. <p>Комплектование агрегата для сплошной культивации (паровой обработки почвы), подготовка к работе.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Комплектование сеялочного агрегата для посева зерновых культур, подготовка к работе. 7. Комплектование агрегата для посадки картофеля, подготовка к работе. 8. Комплектование агрегата для междурядной обработки пропашных культур, подготовка к работе. 9. Комплектование агрегата для химической обработки растений (опрыскивание), подготовка к работе. 10. Комплектование агрегата для раздельной уборки зерновых культур, подготовка к работе. 11. Комплектование агрегата для скашивания растений, подготовка к работе. 12. Подготовка техники к хранению, постановки машин на хранение. 		72	<p>ПК2.1-ПК2.8</p> <p>ОК 01-ОК09</p>	<p>ПК2.1-ПК2.9</p> <p>ОК01-ОК 09</p>
<p>Производственная практикаМДК 02.01Виды работ:</p> <p>Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве, подготовка к работе</p> <ul style="list-style-type: none"> -проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; -подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; -проверка технического состояния пахотного агрегата; -подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; -выбор способов движения агрегата; -проверка технического состояния посевного агрегата; -подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; -выбор способов движения агрегата; - выполнение механизированных работ. 		180	<p>ПК2.1-ПК2.8</p> <p>ОК 01-ОК 09</p>	<p>ПК2.1-ПК2.9</p> <p>ОК01-ОК 09</p>
		436		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Материально-техническое обеспечение

Для реализации профессионального модуля имеются в наличии следующие учебные кабинеты:

- Технической механики;
- Материаловедения;
- Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

лаборатории:

- Электротехники;
- Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- Технологии производства продукции растениеводства;

Мастерские:

Пункт технического обслуживания Тренажеры

Полигоны:

- Трактородром.

Спортивный комплекс:

Спортивный зал; стадион

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет; актовъй зал.

Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:

- бороны
- комбайны;
- косилка;
- косилка– измельчитель
- культиваторы;
- луцильник дисковый;
- опрыскиватель;
- плуг навесной;
- плуг полунавесной;
- погрузчик универсальный;
- пресс-подборщик;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- сеялка;

Оснащение рабочего места преподавателя:

- классная доска;
- рабочий стол преподавателя;
- стулья;
- аптечка;

Дидактические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- инструкционные карты;
- технологическая документация;
- учебная и справочная литература

Средства информации:

- правила безопасности труда в лаборатории;
- правила противопожарной безопасности;
- правила поведения учащихся в лаборатории;
- правила оказания доврачебной помощи

Перечень средств обучения для комплектования машинно-тракторных агрегатов:

- Трактор колесный;
- Трактор гусеничный;
- плуг;
- борона дисковая;
- культиватор;
- сеялка зерновая;
- машины для посадки технических культур;
- зерноуборочный комбайн;

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено в хозяйствах АПК, фермерских хозяйствах.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Информационное обеспечение реализации программы Основные печатные издания

1. Родичев В.А. Тракторы: учебник для студентов учреждений СПО/-13 изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2021. — 288 с
2. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для студентов СПО/-13 изд, стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2019.—264с
3. Триандафилов А.Ф., Федюк В.В., Лобанов А.Ю. Ремонт сельскохозяйственных машин: учебное пособие /Сыктывкар: СЛИ, 2019.- 63с.

Основные электронные издания

1. Аграрное обозрение. Специализированный сельскохозяйственный журнал [Электронный ресурс].—Режим доступа: <http://agroobzorg.ru>, свободный –Загл. с экрана.– Яз.рус.

3.2.3 Дополнительные источники

1. Мачнев А.В., Стружкин Н.И., Ларюшин Н.П. и др. Технологии и средства механизации сельского хозяйства: учебное пособие /Пенза: РИО ПГСХА, 2019.-254с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Выполнять Основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.	Выполняет основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.	Экспертное наблюдение выполнения Практических работ
ПК 2.2 Вносить Удобрения с заданными агротехническими требованиями.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.	Экспертное наблюдение выполнения Практических работ
ПК 2.3 Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	Выполняет механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	Экспертное наблюдение выполнения Практических работ
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	Выполняет уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	Экспертное наблюдение выполнения Практических работ
ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	Выполняет погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	Экспертное наблюдение выполнения Практических работ
ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы.	Выполняет мелиоративные работы.	Оценка тестирования
ПК 2.7 Выполнять механизированные Работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	Выполняет механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	Оценка тестирования

<p>ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами</p>	<p>Выполняет техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения Практических работ</p>
---	---	--