

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 22.09.2025 21:33:22  
Уникальный программный ключ:  
cba47a24011a00114be15354c4938c4804716c



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

Калужский филиал

Технологический колледж

**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. зам. директора по учебной работе  
Т.Н. Пимкина  
«30» *сентября* 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должности служащего 19205  
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

Специальность 35.02.20 Технология производства, первичной  
переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

Вид подготовки: базовая, на базе основного общего образования

Форма обучения - Очная

Калуга 2025 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерством просвещения РФ от 16.08.2024 № 581 по специальности среднего профессионального образования 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

Согласовано:

Руководитель технологического колледжа



О.А. Окунева

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<b>1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ...</b>	<b>92</b>
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	92
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i> .....	92
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П</i> .....	102
<b>2. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>	<b>103</b>
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i> .....	103
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i> .....	104
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i> .....	105
<b>3. Условия реализации профессионального модуля.....</b>	<b>128</b>
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i> .....	128
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i> .....	129
<b>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля .....</b>	<b>131</b>

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
«ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист  
сельскохозяйственного производства»**

**1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

**1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля**

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Код ОК, ПК</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>	<b>Владеть навыками</b>
ПК 4.1.	<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>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>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и</p>	<p>Комплектования пахотного агрегата.</p> <p>Комплектования агрегата для выполнения лущения и дискования.</p> <p>Комплектования агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы.</p> <p>Вспашки с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Лущения и дискования почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Безотвальной обработки почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Подготовки поля к вспашке.</p> <p>Текущего контроля качества основной обработки почвы.</p>

		<p>безотвальной обработки почвы.</p> <p>Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.</p> <p>Контроль и оценка качества основной обработки почвы.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>	
ПК 4.2.	<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>Виды минеральных и органических удобрений.</p> <p>Технологические схемы внесения удобрений.</p> <p>Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений.</p> <p>Технология внесения минеральных удобрений.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений.</p> <p>Контроль и оценка качества внесения удобрений.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>	<p>Комплектования агрегата для внесения удобрений.</p> <p>Внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Текущего контроля качества внесения удобрений.</p>
ПК 4.3.	<p>Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать</p>	<p>Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения</p>	<p>Комплектования агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы.</p> <p>Сплошной культивации почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Боронования почвы с соблюдением</p>

	<p>комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы. Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата. Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p>	<p>предпосевной подготовки почвы. Технологию выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов. Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы. Правила и нормы охраны труда.</p>	<p>агротехнических требований. Выравнивания почвы с соблюдением агротехнических требований. Прикатывания почвы с соблюдением агротехнических требований. Текущего контроля качества предпосевной подготовки почвы.</p>
ПК 4.4.	<p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы. Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы. Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы. Выбирать скоростной режим машинно-</p>	<p>Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур. Технологию посева зерновых, зернобобовых культур и трав. Технологию посева пропашных культур. Технологию посева овощных культур. Технологию посадки рассады. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур. Принцип действия, устройство, техническая и технологическая</p>	<p>Комплектования агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Посева зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований. Посева пропашных культур с соблюдением агротехнических требований. Посева и посадки овощных культур с соблюдением агротехнических требований. Высадки рассады с соблюдением агротехнических требований. Текущего контроля качества посева и посадки</p>

	<p>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>регулировки рассадопосадочных машин.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия.</p> <p>Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>	<p>сельскохозяйственных культур</p>
ПК 4.5.	<p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы 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>Пользоваться надлежащими средствами защиты.</p>	<p>Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.</p> <p>Агротехнические требования к междурядной обработке почвы.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы.</p> <p>Технологию выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения</p>	<p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева.</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки.</p> <p>Междурядной обработки пропашных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Опрыскивания посева с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Текущего контроля качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами.</p>

		<p>междурядной обработки почвы.</p> <p>Методы и способы защиты растений.</p> <p>Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур.</p> <p>Технологию выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания.</p> <p>Систему параллельного вождения и автопилотирования.</p> <p>Контроль и оценка качества.</p> <p>Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур.</p>	
ПК 4.6.	<p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн.</p>	<p>Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов.</p>	<p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для заготовки трав.</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур.</p> <p>Заготовки трав с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Уборки овощей с соблюдением требований и правил агротехники.</p>

	<p>Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов.</p> <p>Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн.</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>Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам.</p> <p>Принцип действия, устройство машин для уборки соломы.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов.</p> <p>Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур.</p> <p>Способы уборки овощных культур.</p> <p>Технологию и организацию работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Технологию уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Технологию и организацию работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники.</p>	<p>Уборки сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Заготовки кормов с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Текущего контроля качества уборочных работ.</p>
--	---	--	--

		<p>Технологию уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Технологию уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Контроль и оценка качества уборочных работ.</p> <p>Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур.</p>	
ПК 4.7.	<p>Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз.</p> <p>Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.</p> <p>Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием.</p> <p>Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях.</p> <p>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов.</p> <p>Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию.</p> <p>Выполнять технологические операции на стационаре.</p>	<p>Классификацию сельскохозяйственных грузов.</p> <p>Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки</p> <p>Типы и принцип работы сцепных устройств.</p> <p>Правила дорожного движения и перевозки грузов.</p> <p>Правила эксплуатации транспортных агрегатов.</p> <p>Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов.</p> <p>Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами.</p> <p>Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции.</p>	<p>Погрузки на тракторные прицепы перевозимого груза.</p> <p>Транспортирования грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда.</p> <p>Выполнения работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора.</p>

		Правила и нормы охраны труда.	
ПК 4.8.	<p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней.</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов.</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы.</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p>	<p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников.</p> <p>Технологию выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов.</p> <p>Технологию выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическую регулировку машин для планировки поверхности поля.</p> <p>Технологию выполнения планировочных работ.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>	<p>Расчистки мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней.</p> <p>Выполнения работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов.</p> <p>Планировки поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Текущего контроля качества мелиоративных работ.</p>
ПК 4.9.	<p>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы</p>	<p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p>	<p>Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p> <p>Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках.</p>

	машинно-тракторных агрегатов.	Технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках. Правила и нормы охраны труда.	
ПК 4.10.	Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства. Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов. Пользоваться надлежащими средствами защиты.	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов. Технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях. Технологию выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках. Правила и нормы охраны труда.	Выполнения механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях. Выполнения механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов.
ПК 4.11.	Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования. Выполнять работы по подготовке, установке на	Порядок подготовки трактора, комбайна к работе. Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины. Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора. Виды и способы хранения техники. Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения. Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение. Виды и периодичность обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.	Проверки технического состояния трактора, комбайна перед началом работы. Выполнения операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины. Выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины. Выполнения сезонного обслуживания трактора. Выполнения технического обслуживания при хранении.

	хранение и снятию с хранения машин.	<p>Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания.</p> <p>Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания.</p> <p>Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>	
ПК 4.12.	<p>Пользоваться топливозаправочными средствами.</p> <p>Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности.</p> <p>Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов.</p> <p>Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов</p>	<p>Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям.</p> <p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.</p> <p>Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов.</p> <p>Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов.</p> <p>Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>	<p>Получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.</p>

## 1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
	Выполнение работ по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «С»		Раздел 1. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов. Правила дорожного движения техники, правила дорожного движения	57	Ведение профессионального модуля под запрос работодателя ООО «Агро Виста Тамбов» для приобретения дополнительной профессиональной компетенции, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, расширяющей и углубляющей квалификацию осваивающих ОПОП по специальности
			Раздел 2. Психологические основы деятельности тракториста	11	
			Раздел 3. Основы управления транспортными средствами	20	
			Раздел 4. Правила оказания первой помощи	18	
			Учебная практика УП 04	72	
			Учебная практика УП 04	72	
			Промежуточная аттестация	24	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	138	
Курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа	6	6
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства в форме Экзамена	6	6
Консультации	6	
<i>УП 04.</i> Учебная практика в форме дифференцированного зачета		
<i>ПП 04.</i> Производственная практика в форме дифференцированного зачета		
<i>ПМ 04.</i> Квалификационный экзамен	12	12
<b>Всего</b>	<b>312</b>	

## 2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК. 4.1.- ПК. 4.12	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «С»	288	66	156	144	-	6		
ПК. 4.1.- ПК. 4.12	УП.04. Учебная практика	72	72				-	72	
ПК. 4.1.- ПК. 4.12	ПП.04 Производственная практика (по получению опыта профессиональной деятельности)	72	72						72
ПК. 4.1.- ПК. 4.12	Промежуточная аттестация	12							
ПК. 4.1.- ПК. 4.12	ПМ. 02 Квалификационный экзамен	12							
	<b>Всего:</b>	<b>312</b>	<b>210</b>	<b>156</b>	<b>144</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

## 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовой проект (работа)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «С»</b>			
<b>Раздел 1. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов. Правила дорожного движения техники, правила дорожного движения</b>		<b>37/ 36</b>	
Тема 1.1. Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники	<b>Содержание</b>	<b>3/6</b>	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	Правовые и организационные основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации тракторов	2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	6/6	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №1. Государственная регистрация и государственный учет самоходных машин и других видов техники	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №2. Действия при ДТП И оформление европротокола о ДТП	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №3. Ответственность за нарушения в сфере эксплуатации тракторов	2/2	
<b>Самостоятельная работа обучающегося №1</b> Изучение основных требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники		1	
Тема 1.2. Общие положения	<b>Содержание</b>	2/2	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины,	2	

	содержащиеся в Правилах.		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №4. Основные понятия и термины	2/2	
Тема 1.3. Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения	<b>Содержание</b>	10/10	
	Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения.	10	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	10/10	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №5. Решение задач дорожных знаков: Предупреждающие, знаки приоритета, предписывающие знаки	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №6. Решение задач дорожных знаков: запрещающих, знаки особых предписаний	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №7. Решение задач дорожных знаков: знаки сервиса, информационные знаки, знаки дополнительной информации	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №8. Решение задач дорожной разметки	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Лабораторная работа №9. Решение задач сигналов регулировщика и светофора	2/2	
Тема 1.4. Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Остановка и стоянка	<b>Содержание</b>	8/8	
	Начало движения. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Расположение транспортных средств на проезжей части. Порядок движения. Скорость движения. Остановка и стоянка.	7	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	8/8	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №10-11 Решение задач на тему: Начало движения, маневрирование	4/4	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №12. Расположение транспортных средств на проезжей части и скорость движения	2/2	

	Практическое занятие №13. Отработка правил остановки и стоянки	2/2	
<b>Самостоятельная работа обучающегося №2</b> Виды дорожных знаков, правила их установки сигналы регулировщика, виды светофоров, сигналы светофоров		1	
Тема 1.5. Проезд перекрестков, проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами	<b>Содержание</b>	14/10	
	Правила проезда перекрестков. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.	8	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	10/10	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №14. Решение задач по правилам проезда регулируемых перекрестков	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №15. Решение задач по правилам проезда нерегулируемых перекрестков	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №16. Решение задач по правилам проезда пешеходных переходов и остановок МТС, движение через ж/д пути, по автомагистралям, в жилых зонах	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №17. Решение задач по применению внешних световых приборов	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №18. Решение задач по буксировке ТС и прицепа, перевозке грузов и людей	2/2	
<b>Самостоятельная работа обучающегося №3</b> Правила проезда перекрестка. Регулируемый и нерегулируемый перекресток. Правила проезда железнодорожного переезда.		1	

<b>Проверочная работа</b>	Решение экзаменационных билетов	5	
<b>Раздел 2. Психофизиологические основы деятельности тракториста</b>		5/6	
<b>Тема 2.1. Познавательные</b>	<b>Содержание</b>	6/4	
функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем); информационная перегрузка; системы восприятия и их значение в деятельности тракториста; опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки; факторы, влияющие на уменьшение поля зрения тракториста; влияние алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний тракториста; виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта; мышление; анализ и синтез как основные процессы мышления; оперативное мышление и прогнозирование; навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге; формирование психомоторных навыков управления трактором; влияние возрастных и гендерных различий на формирование психомоторных навыков; простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне; факторы, влияющие на быстроту реакции. Этические основы деятельности тракториста: цели обучения управлению транспортным средством; мотивация в жизни и на дороге; склонность к рискованному поведению на дороге; особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.	6	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	4/4	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №1. Влияние алкоголя, лекарственных препаратов и наркотических средств, усталости на состояние водителя	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №2. Этика на дороге	2/2	
	<b>Содержание</b>	6/4	

Тема 2.2. Основы эффективного общения	Основы эффективного общения: понятие общения, его функции, этапы общения; стороны общения, их общая характеристика (общение как обмен информацией, общение как взаимодействие, общение как восприятие и понимание других людей). <b>Практическая подготовка.</b> Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов: эмоции и поведение тракториста; эмоциональные состояния (гнев, тревога, страх, эйфория, стресс, фрустрация); изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях; управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования.	5	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	4/4	
	Практическое занятие № 3 Саморегуляция и профилактика конфликтов	2/2	
	Практическое занятие № 4 Изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях	2/2	
<b>Самостоятельная работа обучающегося №4</b>	Что такое системы восприятия и психомоторные навыки; информационная перегрузка; влияние различных факторов на эмоциональное состояние тракториста. Прогнозирование ситуаций, навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге. Этические основы деятельности тракториста	1	
<b>Раздел 3. Основы управления транспортными средствами</b>		19/12	
<b>Тема 3.1. Посадка тракториста. Техника управления трактором. Профессиональная надежность тракториста</b>	<b>Содержание</b> Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Значение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Профессиональная надежность тракториста: понятие о надежности тракториста; анализ деятельности тракториста; информация, необходимая трактористу для управления транспортным средством.	3/4	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	4/2	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
	Практическое занятие №1 Правила посадки в сельхозмашине и правила воздействия органами управления	2/2	

	Практическое занятие №2 Профессиональная надежность водителя	2	
<b>Тема 3.2. Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения</b>	<b>Содержание</b>	9/4	
	<p>Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги. Дорожное движение: дорожное движение как система управления тракторист - трактор - дорога; показатели качества функционирования системы.</p> <p>Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления: силы, действующие на трактор в различных условиях движения; уравнение тягового баланса; сила сцепления колес с дорогой; понятие о коэффициенте сцепления; силы и моменты, действующие на трактор при торможении и при криволинейном движении; поворачиваемость трактора; устойчивость продольного и бокового движения; условия потери устойчивости бокового движения трактора при торможении и повороте; устойчивость против опрокидывания машинно-тракторного агрегата; резервы устойчивости; управляемость продольным и боковым движением трактора; влияние технического состояния систем управления, подвески и шин на управляемость. Дорожные условия и безопасность движения. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения. Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.</p>	9	ПК. 4.1.-ПК. 4.12

	Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, попадания проводоелектролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	4/4	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №3 Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления	2/2	
	<b>Практическая подготовка.</b> Практическое занятие №4 Действие в штатных ситуациях и нештатных ситуациях	2/2	
<b>Тема 3.3. Принципы эффективного и безопасного управления трактором. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия"</b>	<b>Содержание</b>	7/2	
	Принципы эффективного и безопасного управления трактором: влияние опыта, приобретаемого трактористом, на уровень аварийности в дорожном движении. Понятия, связанные с "уязвимыми участниками дорожного движения". Меры защиты. Различные зоны для некоторых категорий уязвимых участников дорожного движения. Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. <b>Практическая подготовка.</b> Аварийность в городах, на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из подчинения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда и отдыха. Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора и пороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия. Статистика дорожно-транспортных происшествий.	6/2	ПК. 4.1.- ПК. 4.12
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	2	
	Практическое занятие №5 Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий	2	

<b>Самостоятельная работа обучающегося №5</b> Дорожное движение как система управления тракторист - трактор - дорога; показатели качества функционирования системы; виды дорожно-транспортных происшествий; причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Изучение влияния свойств самоходной машины на эффективность и безопасность движения. Дополнительное влияние прицепа или сельскохозяйственной машины на устойчивость и управляемость транспортного средства. Понятия, связанные с уязвимыми участниками дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия.		1	
<b>Раздел 4. Правила оказания первой помощи</b>		10/12	
<b>Тема 4.1. Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим</b>	<b>Содержание</b>	1	
	Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим.	1	ПК. 4.1.-ПК. 4.12
<b>Тема 4.2. Отработка практических навыков оказания первой помощи</b>	<b>Содержание</b>	9/12	
	Практические навыки оказания первой помощи: повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания; типовые повреждения при наезде на пешехода; влияние факторов времени при оказании медицинской помощи пострадавшим; алгоритм действий при обнаружении пострадавшего; признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса; клиническая смерть, признаки, содержание реанимационных мероприятий при оказании первой помощи, отработка навыков проведения реанимационных мероприятий; кома, обморок, признаки и правила оказания первой помощи; термические ожоги, признаки определения степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизаций при ожогах; особенности оказания первой помощи пострадавшим с ожогами; тепловой удар, холодная травма, отморожения, переохлаждение; виды кровотечений, признаки, приемы временной остановки наружного кровотечения (пальцевое прижатие артерии; наложение жгута; максимальное сгибание конечностей; тампонирование раны; наложение давящей повязки); общие принципы транспортной иммобилизации; иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины); особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника,	8	ПК. 4.1.-ПК. 4.12

	головы, грудной клетки; особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями; особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза; комплектация индивидуальной аптечки; отработка практических навыков оказания первой помощи.		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	12	
	Практическое занятие №1 Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим сожогоми	2	
	Практическое занятие №2. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при отморожении, переохлаждении	2	
	Практическое занятие №3 Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при кровотечениях	2	
	Практическое занятие №4 Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при переломах	2	
	Практическое занятие №5 Практические навыки оказания первой помощи при остановке дыхания и отсутствия пульса	2	
	Практическое занятие №6 Действия при ДТП	2	
<b>Самостоятельная работа обучающегося №6</b> Изучение видов повреждений пострадавших; алгоритм действий при обнаружении пострадавшего; изучение содержания реанимационных мероприятий при оказании первой помощи.		1	
<b>Консультации</b>		6	

<b>Промежуточная аттестация: экзамен</b>	6
<b>Учебная практика УП 04</b> <b>Виды работ</b> 1. Выполнение основной обработки почвы с внесением удобрения с заданными агротехническими требованиями 2. Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями 3. Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями 4. Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами 5. Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями 6. Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах 7. Выполнение мелиоративных работ 8. Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным 9. Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства 10. Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины 11. Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами 12. Дифференцированный зачет	72
<b>Производственная практика ПП.04 (по получению опыта профессиональной деятельности)</b> <b>Виды работ (на предприятии, организации)</b> 1. Выполнение основной обработки почвы с внесением удобрений с заданными агротехническими требованиями 2. Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями 3. Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями 4. Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами 5. Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями 6. Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах 7. Выполнение мелиоративных работ 8. Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным 9. Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства 10. Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины 11. Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами 12. Дифференцированный зачет	72
<b>Промежуточная аттестация: экзамен квалификационный</b>	12
<b>Всего</b>	<b>312</b>

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика				
код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Показатели усвоения ПК
1	2	3	4	5
ПК 4.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	1.Выполнение основной обработки почвы с внесением удобрения с заданными агротехническими требованиями	6	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплектования пахотного агрегата.</li> <li>Комплектования агрегата для выполнения лущения и дискования.</li> <li>Комплектования агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы.</li> <li>Вспашки с соблюдением агротехнических требований.</li> <li>Лущения и дискования почвы с соблюдением агротехнических требований.</li> <li>Безотвальной обработки почвы с соблюдением агротехнических требований.</li> <li>Подготовки поля к вспашке.</li> <li>Текущего контроля качества основной обработки почвы.</li> </ul> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы.</li> <li>Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы.</li> <li>Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы.</li> <li>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.</li> <li>Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата.</li> <li>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</li> </ul> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Основы технологии механизированных работ в растениеводстве.</li> <li>Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения.</li> <li>Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов.</li> </ul>

				<p>Приемы основной и предпосевной обработки почвы.          Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы.          Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы.          Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы.          Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.          Контроль и оценка качества основной обработки почвы.          Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.	2.Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями	<b>6</b>	<p>Навыки:          Комплектования агрегата для внесения удобрений.          Внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований.          Текущего контроля качества внесения удобрений.          Умения:          Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы.          Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.          Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.          Знания:          Виды минеральных и органических удобрений.          Технологические схемы внесения удобрений.          Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений.          Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений.          Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений.          Технология внесения минеральных удобрений.</p>

				<p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений.</p> <p>Контроль и оценка качества внесения удобрений.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
<p>ПК 4.3 ПК 4.4.</p>	<p>Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственным и культурами.</p> <p>Сеять и высаживать сельскохозяйственные культуры с заданными агротехническими требованиями</p>	<p>3.Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями</p>	<p><b>6</b></p>	<p>Навыки:</p> <p>Комплектования агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы.</p> <p>Сплошной культивации почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Боронования почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Выравнивания почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Прикатывания почвы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Текущего контроля качества предпосевной подготовки почвы.</p> <p>Умения:</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>Знания:</p> <p>Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы.</p> <p>Технологию выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства.</p>

			<p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов.</p> <p>Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p> <p>Навыки:</p> <p>Комплектования агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Посева зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Посева пропашных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Посева и посадки овощных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Высадки рассады с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Текущего контроля качества посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Умения:</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 и посадки овощных культур на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат 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>Знания:</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>
--	--	--	---

				<p>Технологию посева овощных культур.</p> <p>Технологию посадки рассады.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия.</p> <p>Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.5	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственным и культурами	4.Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственным и культурами	<b>6</b>	<p>Навыки:</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева.</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки.</p> <p>Междурядной обработки пропашных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Опрыскивания посева с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Текущего контроля качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Умения:</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы 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>Пользоваться надлежащими средствами защиты.</p>

				<p>Знания:</p> <p>Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.</p> <p>Агротехнические требования к междурядной обработке почвы.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы.</p> <p>Технологию выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы.</p> <p>Методы и способы защиты растений.</p> <p>Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур.</p> <p>Технологию выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания.</p> <p>Систему параллельного вождения и автопилотирования.</p> <p>Контроль и оценка качества.</p> <p>Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур.</p>
ПК 4.6.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями. производства (самоходные сельскохозяйственные машины категории "F")	5.Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями	6	<p>Навыки:</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для заготовки трав.</p> <p>Комплектования машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур.</p> <p>Заготовки трав с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Уборки овощей с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Уборки сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Заготовки кормов с соблюдением требований и правил агротехники.</p>

			<p>Уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Текущего контроля качества уборочных работ.</p> <p>Умения:</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн.</p> <p>Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов.</p> <p>Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн.</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>Знания:</p> <p>Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов.</p> <p>Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам.</p> <p>Принцип действия, устройство машин для уборки соломы.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур.</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов.</p> <p>Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур.</p> <p>Способы уборки овощных культур.</p> <p>Технологию и организацию работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p>
--	--	--	---

				<p>Технологию уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Технологию и организацию работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Технологию уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Технологию уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.</p> <p>Контроль и оценка качества уборочных работ.</p> <p>Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур.</p>
ПК 4.7	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	6.Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	<b>6</b>	<p>Навыки:</p> <p>Погрузки на тракторные прицепы перевозимого груза.</p> <p>Транспортирования грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда.</p> <p>Выполнения работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора.</p> <p>Умения:</p> <p>Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз.</p> <p>Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.</p> <p>Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием.</p> <p>Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях.</p> <p>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов.</p> <p>Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию.</p> <p>Выполнять технологические операции на стационар.</p> <p>Знания:</p> <p>Классификацию сельскохозяйственных грузов.</p> <p>Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки</p> <p>Типы и принцип работы сцепных устройств.</p> <p>Правила дорожного движения и перевозки грузов.</p> <p>Правила эксплуатации транспортных агрегатов.</p>

				<p>Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов.</p> <p>Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами.</p> <p>Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.8	Выполнять мелиоративные работы.	7.Выполнение мелиоративных работ	<b>6</b>	<p>Навыки:</p> <p>Расчистки мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней.</p> <p>Выполнения работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов.</p> <p>Планировки поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Текущего контроля качества мелиоративных работ.</p> <p>Умения:</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней.</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов.</p> <p>Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы.</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Знания:</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников.</p>

				<p>Технологию выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов.</p> <p>Технологию выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники.</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическую регулировку машин для планировки поверхности поля.</p> <p>Технологию выполнения планировочных работ.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.9.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	8.Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным	<b>6</b>	<p>Навыки:</p> <p>Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p> <p>Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках.</p> <p>Умения:</p> <p>Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Знания:</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p> <p>Технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.10	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке	9.Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	<b>6</b>	<p>Навыки:</p> <p>Выполнения механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях.</p> <p>Выполнения механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов.</p>

	навоза и отходов животноводства.			<p>Умения:</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>Знания:</p> <p>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Технологию выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p> <p>Технологию выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.11	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами	10. Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	6	<p>Навыки:</p> <p>Проверки технического состояния трактора, комбайна перед началом работы.</p> <p>Выполнения операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполнения сезонного обслуживания трактора.</p> <p>Выполнения технического обслуживания при хранении.</p> <p>Умения:</p> <p>Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования.</p>

				<p>Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин.</p> <p>Знания:</p> <p>Порядок подготовки трактора, комбайна к работе.</p> <p>Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины.</p> <p>Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора.</p> <p>Виды и способы хранения техники.</p> <p>Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения.</p> <p>Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение.</p> <p>Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания.</p> <p>Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания.</p> <p>Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
ПК 4.12	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	11.Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	<b>6</b>	<p>Навыки:</p> <p>Получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.</p> <p>Умения:</p> <p>Пользоваться топливозаправочными средствами.</p> <p>Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности.</p> <p>Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов.</p> <p>Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов.</p> <p>Знания:</p> <p>Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям.</p>

				<p>Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей.</p> <p>Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов.</p> <p>Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов.</p> <p>Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов.</p> <p>Правила и нормы охраны труда.</p>
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>	
	<b>Итого:</b>		<b>72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение:

##### Лаборатория «Тракторов и автомобилей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- 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.

##### Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной и мелиоративной техники, её узлов и агрегатов.

##### Лаборатория «Эксплуатации машинно-тракторного парка»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

##### Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей;
- стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- наборы инструментов и принадлежностей;
- контрольно-измерительные приборы и инструменты.

##### Лаборатория «Технологии и механизации производства продукции растениеводства»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв;
- стенды и фрагменты машин для посева и посадки;
- стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая.

##### «Слесарная мастерская»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- станки (сверлильные, заточные, комбинированные и др.);
- средства индивидуальной защиты;

- расходный материал.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях аграрного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области сельское хозяйство.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### **3.2 Учебно-методическое обеспечение**

#### **3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Валиев А. Р., Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие для СПО / Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152435>.
2. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284012>.
3. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 265 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-06883-2. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/viewer/ustroystvo-avtomobiley-kategoriy-b-i-c-515124>
4. Мударисов С. Г. Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Г. Мударисов [и др.]; ответственный редактор С. Г. Мударисов. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 195 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15161-9. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL <https://urait.ru/viewer/nastroyka-i-regulirovka-selskohozyaystvennyh-mashin-520062>
5. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 404 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-09967-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/viewer/konstrukciya-avtomobiley-i-traktorov-51735820>.
6. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069>
7. Чехунов О. А., Технологии механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие / Е. А. Мартынов, А. Н. Макаренко [и др.]. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 85 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166513>.

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Мударисов С. Г. Настройка и регулировка сельскохозяйственных машин: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Г. Мударисов [и др.]; ответственный редактор С. Г. Мударисов. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 195 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-15161-9. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/viewer/nastroyka-i-regulirovka-selskohozyaystvennyh-mashin-520062>

2. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 204 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-12093-6. - Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/viewer/ekspluatsiya-avtomobiley-518733>

3. Селиванов, Н. И. Управление сельскохозяйственной техникой: учебно-методическое пособие / Н. И. Селиванов. — Красноярск: КрасГАУ, 2017. — 70 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188146>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ  
ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

<i>Код ОК, ПК</i>	<b>Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)</b>	<b>Формы контроля и методы оценки<sup>3</sup></b>
<p>ПК 4.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями</p>	<p>Настраивает и регулирует плуг на заданный режим работы.          Настраивает, регулирует и комплектует луцильник на заданный режим работы.          Настраивает, регулирует и комплектует плоскорез на заданный режим работы.          Выбирает скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.          Выбирает различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата.          Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.          Выполняет вспашку с соблюдением агротехнических требований          Выполняет лущение и дискование почвы          Выполняет безотвальную обработку почвы          Подготавливает поле к вспашке</p>	<p>Текущий контроль: оценка результатов выполнения практической работы; оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах; оценка самостоятельной работы; оценка устных ответов; оценка отчета по учебной и производственной практике</p> <p>Промежуточная аттестация:          - дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный</p>
<p>ПК 4.2. Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.</p>	<p>Настраивает и регулирует агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы.          Выбирает скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.          Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.          Комплектует агрегаты для внесения удобрений.</p>	

<sup>3</sup> Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	<p>Вносит удобрения с соблюдением агротехнических требований. Выполняет текущий контроль качества внесенных удобрений.</p>	
<p>ПК 4.3 Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.</p>	<p>Настраивает и регулирует агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы. Настраивает и регулирует комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы. Выбирает способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата. Выбирает скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения. Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов. Комплектует агрегаты для выполнения предпосевной подготовки почвы Выполняет сплошную культивацию почвы с соблюдением агротехнических требований. Выполняет текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы. Выполняет боронования почвы с соблюдением агротехнических требований выполняет прикатывания почвы с соблюдением агротехнических требований.</p>	
<p>ПК 4.4. Сеять и высаживать сельскохозяйственные культуры с заданными агротехническими требованиями</p>	<p>Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы. Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы. Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы.</p>	

	<p>Настраивает и регулирует рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы.</p> <p>Выбирает скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.</p> <p>Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Комплектует агрегаты для посева и посадки сельскохозяйственных культур.</p> <p>Выполняет посева зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Выполняет посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Выполняет посев и посадку овощных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Выполняет высадки рассады с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Контролирует качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p>	
<p>ПК 4.5 Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.</p>	<p>Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы.</p> <p>Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы.</p> <p>Выбирает скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.</p> <p>Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Пользуется надлежащими средствами защиты.</p> <p>Комплектует машинно-тракторные агрегаты для опрыскивания посева.</p> <p>Комплектует машинно-тракторные агрегаты для междурядной обработки.</p>	

	<p>Выполняет Междурядной обработки пропашных культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Опрыскивает посевы с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>Контролирует качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами.</p>	
<p>ПК 4.6. Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.</p>	<p>Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы.</p> <p>Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы.</p> <p>Настраивает и регулирует кормоуборочный комбайн.</p> <p>Выполняет монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов.</p> <p>Настраивает и регулирует зерноуборочный комбайн.</p> <p>Выбирает скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения.</p> <p>Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Комплектует машинно-тракторные агрегаты для заготовки трав.</p> <p>Комплектует машинно-тракторные агрегаты для уборки овощных и технических культур.</p> <p>Заготавливает травы с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Выполняет уборку овощей с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Выполняет уборку сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Выполняет заготовки кормов с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Выполняет уборку зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники.</p> <p>Контролирует качества уборочных работ.</p>	
<p>ПК 4.7 Выполнять погрузочно-</p>	<p>Размещает и закрепляет на тракторных прицепах перевозимый груз.</p>	

<p>разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.</p>	<p>Выполняет контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.          Выполняет агрегатирование трактора с навесным оборудованием.          Управляет транспортными поездами в различных дорожных условиях.          Устраняет мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов.          Получает, оформляет и сдает транспортную документацию.          Выполняет технологические операции на стационар.          Выполняет погрузки на тракторные прицепы перевозимого груза.          Транспортирует грузы с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда.          Выполняет работы на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора</p>	
<p>ПК 4.8 Выполнять мелиоративные работы.</p>	<p>Комплектует машинно-тракторный агрегаты для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней.          Комплектует машинно-тракторный агрегаты для устройства и содержания каналов.          Комплектует машинно-тракторный агрегаты для планировки поверхности поля.          Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы.          Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы.          Настраивает и регулирует планировку поверхности поля на заданный режим работы.          Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.          Расчищает мелиорируемые земли от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней.          Выполняет работы по устройству и содержанию мелиоративных каналов.</p>	

	<p>Планирует поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями.</p> <p>Контролирует качества мелиоративных работ.</p>	
<p>ПК 4.9. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p>	<p>Комплектует машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Настраивает и регулирует машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов.</p> <p>Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Выполняет механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях.</p> <p>Выполняет механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках</p>	
<p>ПК 4.10. Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p>	<p>Комплектует машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства.</p> <p>Устраняет простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>Пользуется надлежащими средствами защиты.</p> <p>Выполняет механизированные работы по уборке навоза в животноводческих помещениях.</p> <p>Выполняет механизированные работы по уборке кормовых проездов и кормовых столов</p>	
<p>ПК 4.11. 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 мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполняет проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполняет смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполняет регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполняет операции по подготовке к работе навесного оборудования.</p>	

	<p>Выполняет работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин. Проверяет техническое состояние трактора, комбайна перед началом работы.</p> <p>Выполняет операции ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполняет все виды периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины.</p> <p>Выполняет сезонное обслуживание трактора.</p> <p>Выполняет техническое обслуживание при хранении.</p>	
<p>ПК 4.12. 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>Пользуется топливозаправочными средствами.</p> <p>Заправляет транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности.</p> <p>Заполняет документацию по выдаче нефтепродуктов.</p> <p>Обеспечивает экономное расходование горюче-смазочных материалов</p> <p>Получает горюче-смазочные материалы и выполняет заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.</p>	