

Министерство просвещения Российской Федерации  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

федеральное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Неманское специальное учебно-воспитательное  
учреждение закрытого типа»


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПМ.01 «ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ»**

Профессия:

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Неман, 2023г.

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующим методическим кабинетом  
Ускова Е.В. 

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по профессии

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства,  
*код наименование специальности/профессии*

утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации  
от 24 мая 2022 г. №355 (в ред Приказа Министерства образования и науки  
Российской Федерации от 25.03.2015 № 272) по организаци получения  
среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ  
среднего профессионального образования на базе основного общего  
образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности  
или профессии.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение «Неманское специальное  
учебно-воспитательное учреждение закрытого типа» (Неманское СУВУ).

Разработчики:

Вилянский Александр Александрович, заместитель директора по ВР  
*Ф.И.О., ученая степень, звание, должность*

Чукардин Виталий Иванович, руководитель МО, преподаватель  
*Ф.И.О., ученая степень, звание, должность*

Апинавичене Елена Владимировна, старший мастер  
*Ф.И.О., ученая степень, звание, должность*

Ускова Елена Владимировна, заведующая методкабинетом  
*Ф.И.О., ученая степень, звание, должность*

Рассмотрена на заседании методического объединения мастеров  
производственного обучения и преподавателей протокол №6 от 26.01.2023

Принята Педагогическим советом Неманского СУВУ, протокол  
Педагогического совета №3 от 26.01.2023г.

## ***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.01 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций<sup>1</sup>

Код	Наименование общих компетенций
<b>ОК.01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК.02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК.03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК.04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК.05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК.07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях .....
<b>ОК.09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

---

<sup>1</sup> В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b><i>ВД 1</i></b>	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.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен<sup>2</sup>:

---

<sup>2</sup> Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

<p>Владеть навыками</p>	<p>Н 2.1.01/ ПО 2.1.01 Комплектование пахотного агрегата</p> <p>Н 2.1.02/ ПО 2.1.02 Комплектование агрегата для выполнения лушения и дискования Н</p> <p>2.1.03/ ПО 2.1.03 Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы</p> <p>Н 2.1.04/ ПО 2.1.04 Вспашка с соблюдением агротехнических требований Н</p> <p>2.1.05/ ПО 2.1.05 Лушение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.1.06/ ПО 2.1.06 Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.1.07/ ПО 2.1.07 Подготовка поля к вспашке</p> <p>Н 2.1.08/ ПО 2.1.08 Текущий контроль качества основной обработки почвы Н</p> <p>2.1.09/ ПО 2.1.09 Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы</p> <p>Н 2.1.10/ ПО 2.1.10 Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.1.11/ ПО 2.1.11 Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.1.12/ ПО 2.1.12 Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований Н</p> <p>2.1.13/ ПО 2.1.13 Прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований Н</p> <p>2.1.14/ ПО 2.1.14 Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы Н</p> <p>2.2.01/ ПО 2.2.01 Комплектование агрегата для внесения удобрений</p> <p>Н 2.2.02/ ПО 2.2.02 Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.2.03/ ПО 2.2.03 Текущий контроль качества внесения удобрений</p> <p>Н 2.3.01/ ПО 2.3.01 Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Н 2.3.02/ ПО 2.3.02 Посев зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.3.03/ ПО 2.3.03 Посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований</p>
-----------------------------	--

	<p>Н 2.3.04/ ПО 2.3.04 Посев и посадка овощных культур с соблюдением агротехнических Требований</p> <p>Н 2.3.05/ ПО 2.3.05 Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.3.06/ ПО 2.3.06 Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Н 2.3.07/ ПО 2.3.07 Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева</p> <p>Н 2.3.08/ ПО 2.3.08 Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки</p> <p>Н 2.3.09/ ПО 2.3.09 Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.3.10/ ПО 2.3.10 Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Н 2.3.11/ ПО 2.3.11 Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>Н 2.4.01/ ПО 2.4.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав</p> <p>Н 2.4.02/ ПО 2.4.02 Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур</p> <p>Н 2.4.03/ ПО 2.4.03 Заготовка трав с соблюдением требований и правил агротехники Н 2.4.04/ ПО 2.4.04</p> <p>Уборка овощей с соблюдением требований и правил агротехники Н 2.4.05/ ПО 2.4.05</p> <p>Уборка сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники Н 2.4.06/ ПО 2.4.06</p> <p>Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники Н 2.4.07/ ПО 2.4.07</p> <p>Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники Н 2.4.08/ ПО 2.4.08</p> <p>Текущий контроль качества уборочных работ</p> <p>Н 2.6.01/ ПО 2.6.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней</p> <p>Н 2.6.02/ ПО 2.6.02 Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов</p> <p>Н 2.6.03/ ПО 2.6.03 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Н 2.6.04/ ПО 2.6.04 Текущий контроль качества мелиоративных работ</p>
--	---

	<p>Н 2.7.01/ ПО 2.7.01 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Н 2.7.02/ ПО 2.7.02</p> <p>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках</p> <p>Н 2.7.03/ ПО 2.7.03 Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях</p>
	<p>Н 2.7.04/ ПО 2.7.04 Выполнение механизированных работ по уборке кормовых проездов и кормовых столов</p>



Уметь	<p>У 2.1.01 Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы</p> <p>У 2.1.02 Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы</p> <p>У 2.1.03 Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы</p> <p>У 2.1.04 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>У 2.1.05 Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>У 2.1.07 Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы</p> <p>У 2.1.08 Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы</p> <p>У 2.1.09 Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>У 2.1.10 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>У 2.2.01 Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы</p> <p>У 2.2.02 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>У 2.3.01 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>У 2.3.03 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы</p> <p>У 2.3.04 Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы</p> <p>У 2.3.05 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим</p>
-------	--

	<p>требованиям скоростей движения</p>
--	---------------------------------------

<p>У 2.3.07 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы</p> <p>У 2.3.08 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы У</p> <p>2.3.09 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>У 2.3.11 Пользоваться надлежащими средствами защиты</p> <p>У 2.4.01 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы</p> <p>У 2.4.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы</p> <p>У 2.4.06 Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>У 2.5.03 Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием</p> <p>У 2.5.07 Выполнять технологические операции на стационаре</p> <p>У 2.6.01 Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней</p> <p>У 2.6.02 Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов</p> <p>У 2.6.03 Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности</p> <p>У 2.6.04 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы У</p> <p>2.7.01 Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>У 2.7.01 Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>У 2.7.04 Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>У 2.7.05 Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства У 2.7.06 Пользоваться надлежащими средствами защиты</p>
---

Знать	<p>3 2.1.01 Основы технологии механизированных работ в растениеводстве</p> <p>3 2.1.02 Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения</p> <p>3 2.1.03 Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов</p> <p>3 2.1.04 Приемы основной и предпосевной обработки почвы</p>
	<p>3 2.1.05 Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы</p> <p>3 2.1.07 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы</p> <p>3 2.1.08 Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны</p> <p>3 2.1.09 Контроль и оценка качества основной обработки почвы</p> <p>3 2.1.10 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.1.11 Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы</p> <p>3 2.1.13 Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства</p> <p>3 2.1.14 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов</p> <p>3 2.1.15 Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы</p> <p>3 2.1.16 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.2.01 Виды минеральных и органических удобрений</p> <p>3 2.2.02 Технологические схемы внесения удобрений</p> <p>3 2.2.03 Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений</p> <p>3 2.2.06 Технология внесения минеральных удобрений</p> <p>3 2.2.07 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений</p> <p>3 2.2.08 Контроль и оценка качества внесения удобрений</p> <p>3 2.2.09 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.3.01 Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.3.02 Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав</p> <p>3 2.3.03 Технология посева пропашных культур</p> <p>3 2.3.04 Технология посева овощных культур</p> <p>3 2.3.05 Технология посадки рассады</p>

	<p>3 2.3.08 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.3.09 Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия</p> <p>3 2.3.10 Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.3.11 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.3.12 Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</p>
--	--

	<p>3 2.3.13 Агротехнические требования к междурядной обработке почвы</p> <p>3 2.3.15 Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>3 2.3.16 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы</p> <p>3 2.3.17 Методы и способы защиты растений</p> <p>3 2.3.18 Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.3.19 Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>3 2.3.21 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания</p> <p>3 2.3.22 Система параллельного вождения и автопилотирования</p> <p>3 2.3.23 Контроль и оценка качества</p> <p>3 2.3.24 Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.01 Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.07 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.09 Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур</p> <p>3 2.4.10 Способы уборки овощных культур</p> <p>3 2.4.11 Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>3 2.4.12 Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>3 2.4.13 Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>3 2.4.14 Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>3 2.4.15 Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</p> <p>3 2.4.16 Контроль и оценка качества уборочных работ</p> <p>3 2.4.17 Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.5.01 Классификация сельскохозяйственных грузов</p>
--	---

3 2.5.02 Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки

3 2.5.06 Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных

агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке

	<p>грузов</p> <p>3 2.5.07 Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами</p> <p>3 2.5.09 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.6.02 Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>3 2.6.04 Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>3 2.6.06 Технология выполнения планировочных работ</p> <p>3 2.6.07 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.7.02 Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях</p> <p>3 2.7.04 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.7.06 Технология выполнения работ по уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>3 2.7.04 Правила и нормы охраны труда</p> <p>3 2.7.06 Технология выполнения работ по уборке навоза и отходов животноводства</p>
--	---



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе					
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	МДК.02.01 Технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	<b>148</b>	66	<b>148</b>	66	0	8		<b>114</b>	<b>X</b>
ПК.07 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	МДК.02.02 Технология выполнения работ машиннотракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	<b>44</b>	20	<b>44</b>	20	0	2		<b>54</b>	<b>X</b>
	Производственная практика	<b>72</b>	72							<b>72</b>

<sup>3</sup> Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

<sup>4</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

	Учебная практика	168	168							
	Промежуточная аттестация	12	12							
	<b>Всего:</b>	<b>444</b>	<b>338</b>	<b>192</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>72</b>

## 2.2. 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, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем, акад. ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2		3	4	
МДК.02.01 Технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации				ПК.2.1 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.2.4 ПК.2.6 ПК.2.7	У 2.1.01 У 2.1.02 У 2.1.03 У 2.1.04 У 2.1.05 У 2.1.07
<b>Тема 1. Организация и технология механизированных работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.1.08 У 2.1.09 У 2.1.10 3 2.1.01
<b>Тема 1.1. Введение. Организация механизированных работ.</b>	1	Введение.	2		
	2.	Организация механизированных работ.	2		
<b>Тема 1.2. Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов. Эксплуатационные показатели МТА</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>		
	1.	Комплексная механизация и система машин	2		
	2.	Характеристика производственных процессов.	2		
	3	Операционная технология выполнения механизированных работ	2		
	4.	Качество выполнения механизированных работ	2		

	5.	Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов. Эксплуатационные показатели МТА	2		
<b>Тема 1.3. Комплектование и показатели работы МТА</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>		
	1	Комплектование и показатели работы МТА	2	ПК.2.1	У 2.1.01
	2.	Комплектование МТА для конкретных условий работы	2	ПК.2.2	У 2.1.02
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	ПК.2.3	У 2.1.03
	1	Расчёт машинно-тракторного агрегата. Составление агрегатов с навесными машинами и орудиями.	4	ПК.2.4	У 2.1.04
	2	Составление агрегатов с использованием вала отбора мощности и приводного шкива.	4	ПК.2.6 ПК.2.7 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.1.05 У 2.1.07 У 2.1.08 У 2.1.09 У 2.1.10 3 2.1.02 3 2.1.03
<b>Тема 1.4. Способы движения агрегатов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>		У 2.1.04 У 2.1.05

	1	Кинематические характеристики МТА Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход.	2		3 2.1.03
	2	Подготовка поля к выполнению технологической операции. Виды поворотов, их радиус и длина	2		
	3	Способы движения агрегата.	2		
	4	Операционная технология выполнения механизированных работ Движение по технологической колее, маркеры и следоуказатели.	2	ПК.2.1 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07,	

<b>Тема 1.5</b> Технология основной обработки почвы	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>20</b>	ОК.09	У 2.1.01
					У 2.1.02
	1	Технология вспашки. Снегозадержание	2		У 2.1.03
	2	Контроль и оценка качества вспашки	2		У 2.1.04
	3	Технология безотвальной обработки почвы. Обработка почвы плоскорезом	2		У 2.1.05
	4	Технология фрезерования	2		У 2.1.07
	<b>Практическое занятие</b>		<b>16</b>		У 2.1.08
	Подготовка поля. Настройка и регулировка рабочих органов плуга. Технология выполнения пахоты. Контроль и оценка качества выполнения работ.		10 10		У 2.1.09 У 2.1.10
<b>Тема 1.6</b> Технология предпосевной обработки почвы.	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>34</b>	ПК.2.1 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.1.01
	1	Технология культивации и боронования.	2		У 2.1.02
	2	Технология дискования и лущения	2		У 2.1.03
	3	Технология обработки почвы комбинированными агрегатами	2		У 2.1.04
	<b>Практическое занятие</b>		<b>24</b>		У 2.1.05
	1	Комплектование сцепки борон для закрытия влаги.	4		У 2.1.07
		Подготовка поля и агрегата к работе. Технология выполнения боронования. Контроль и оценка качества выполнения работ. ТБ	2		У 2.1.08 У 2.1.09 У 2.1.10

					3 2.1.11 3 2.1.13 3 2.1.14 3 2.1.15 3 2.1.16
	2	Подготовка поля. Настройка и регулировка рабочих органов культиватора. Технология выполнения культивации. Контроль и оценка качества выполнения работ. ТБ	6 12		
	3	Подготовка поля. Настройка и регулировка рабочих органов катка. Технология выполнения прикатывания посевов зерновых. Контроль и оценка качества выполнения работ. ТБ	6		
	4	Подготовка поля. Настройка и регулировка рабочих органов дисковой бороны. Технология выполнения дискования полей. Контроль и оценка качества выполнения работ. ТБ	6		
<b>Тема 1.7 Внесение удобрений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>		
	1	Технология внесения удобрений. Техника безопасности при выполнении работ.	2	ПК.2.2 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.2.01 У 2.2.02 3 2.2.01 3 2.2.02 3 2.2.06 3 2.2.07 3 2.2.08 3 2.2.09
	2	Составление технологических схем транспортировки и внесения удобрений. Комплектование агрегатов.	2		

<b>Тема 1.8 Химическая защита растений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>		
	1	Химическая защита растений. Техника безопасности.	2	ПК.2.3 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.3.07 У 2.3.09 У 2.3.11 3 2.3.17 3 2.3.18 3 2.3.19 3 2.3.21
					3 2.3.22 3 2.3.23 3 2.3.24
	2	Подготовка агрегатов и технологический процесс применения химических средств.	2		
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>		

<b>Тема 1.9 Подготовка и технология посева зерновых и зернобобовых культур. Технология ухода.</b>	1	Подготовка МТА и технология посева зерновых и зернобобовых культур. Расчет состава посевного агрегата.		ПК.2.3 ПК.2.5 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.3.01 У 2.3.03 У 2.3.04 У 2.3.05 У 2.3.09 У 2.3.11 У 2.5.03 У 2.5.07 3 2.5.01 3 2.5.02 3 2.5.06 3 2.5.07 3 2.5.09 3 2.3.12 3 2.3.13 3 2.3.15 3 2.3.16 3 2.3.08 3 2.3.09 3 2.3.10 3 2.3.11
	2	Технология ухода. Техника безопасности.	2		
<b>Практическое занятие</b>			<b>6</b>		
	1	Подготовка поля. Настройка и регулировка рабочих органов сеялки. Технология выполнения посева зерновых. Контроль и оценка качества выполнения работ. Техника безопасности	6		
<b>Практическое занятие</b>			<b>4</b>		

	1	Технология выполнения боронования посевов зерновых. Контроль и оценка качества выполнения работ. ТБ	2		
	2	Технология выполнения боронования посевов многолетних трав. Контроль и оценка качества выполнения работ. ТБ	2		
<b>Тема 1.10 Технология уборки зерновых и зернобобовых культур.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>		
	1	Технология уборки зерновых и зернобобовых культур. Техника безопасности. Контроль и оценка качества выполнения работ.	4	ПК.2.4 ПК.2.5  ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.06 У 2.5.03 У 2.5.07 3 2.5.01 3 2.5.02 3 2.5.06 3 2.5.07 3 2.5.09 3 2.4.01 3 2.4.07  3 2.4.11 3 2.4.15 3 2.4.09 3 2.3.08 3 2.3.09 3 2.3.10 3 2.3.11 3 2.3.01 3 2.3.02



<p><b>Тема 1.11 Технология посадки картофеля. Уход за посадками. Технология уборки картофеля</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1 Технология посадки картофеля, Уход за посадками. Контроль и оценка качества выполнения работ. Техника безопасности.</p>	<p><b>6</b></p> <p>2</p>	<p>ПК.2.5 ПК.2.4 ПК.2.3 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09</p>	<p>У 2.3.01 У 2.3.03 У 2.3.04 У 2.3.05 У 2.3.08 У 2.3.09 У 2.3.11 У 2.4.01</p>
				<p>У 2.4.02 У 2.4.06 У 2.5.03 У 2.5.07 3 2.5.01 3 2.5.02 3 2.5.06 3 2.5.07 3 2.5.09 3 2.4.01 3 2.4.07 3 2.3.12 3 2.4.16 3 2.4.17 3 2.4 14 3 2.3.13 3 2.3.15 3 2.3.16</p>

					3 2.3.03
	2	Технология уборки картофеля. Послеуборочная доработка. Хранение. Техника безопасности.		2	
	<b>Практическое занятие</b>			2	
	3	Технологическая карта по выращиванию картофеля в разных вариантах		2	
<b>Тема 1.12 Технология возделывания льна и овощных культур.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>2</b>	
	1	Технология возделывания льна. Техника безопасности.		1	У 2.3.01
	2	Технология возделывания овощных культур. Техника безопасности.		1	У 2.3.03 У 2.3.04 У 2.3.05 У 2.3.08

<b>Тема 1.13</b> Технология возделывания трав.	Содержание учебного материала	<b>10</b>		У 2.3.09 У 2.3.11 З 2.4.13 З 2.3.05 З 2.3.04 З 2.4.10 З 2.4.01
				З 2.4.07 З 2.3.12 З 2.3.13 З 2.3.15 З 2.3.16 З 2.3.08 З 2.3.09 З 2.3.10 З 2.3.11
	1   Технология возделывания трав. Техника безопасности.	2	ПК.2.3	У 2.3.08
	2   Технология производства сена	2	ПК.2.4	У 2.3.09
	3   Технология производства силоса	2	ОК.01, ОК.02,	У 2.3.11
	4   Технология производства сенажа	2	ОК.03, ОК.04,	

	5	Технология производства витаминно-травяной муки	2	ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.06 З 2.4.12 З 2.4.16 З 2.4.17
<b>Тема 1.14 Технология мелиоративных работ.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	ПК.2.6	У 2.6.01
	1	Технология выполнения мелиоративных работ по обустройству и содержанию каналов		ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04,	У 2.6.02 У 2.6.03
	2	<b>Практическое занятие</b> Комплектование МТА для выполнения мелиоративных работ	2	ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.6.04 З 2.6.02 З 2.6.04 З 2.6.06 З 2.6.07
<b>1. Самостоятельная работа</b> <b>Работа с информационными источниками, направленная на самостоятельное изучение дополнительного материала и представление результатов в виде:</b>					
– Опорного конспекта;			4		
– Сводной таблицы;					

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Схемы;</li> <li>– Презентации.</li> <li>1. Факторы, влияющие на удельное сопротивление с/х машин.</li> <li>2. Требования экологии к технологиям защиты растений, внесению удобрений.</li> <li>3. Способы улучшения тяговых свойств трактора</li> <li>4. Современные технологии в растениеводстве</li> </ul>			
--	--	--	--

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения					
1	2	3	4					
МДК.02.02 Технология механизированных работ в животноводстве		34						
<b>Тема 1. Машины и оборудование для переработки и приготовления кормов</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1 Зоотехнические требования, предъявляемые к переработке кормов.  2 Технологические схемы приготовления кормов.  3 Устройство и принцип действия машин и оборудования для переработки и приготовления кормов	6	ПК.2.7 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.7.01 У 2.7.02 У 2.7.06 З 2.7.02 З 2.7.04				
					<b>Практические занятия</b>	2		

	1.	Машины используемые для раздачи кормов зарубежного производства.			
	2.	Изучение конструкции машин для переработки и приготовления кормов.			
<b>Тема2 Кормоприготовительные цехи</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	1	Основные виды кормовых смесей и технологические линии их приготовления. Технологическое оборудование кормоцехов. Смесители – запарники.		ПК.2.7 ОК.01, ОК.02,	У 2.7.01 У 2.7.02 У 2.7.06

				ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	3 2.7.02 3 2.7.04
		<b>Практические занятия</b> Изучение особенностей конструкций кормоцехов. Взаимозаменяемость машин.	2	ПК.2.7 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.7.01 У 2.7.02 У 2.7.06 3 2.7.02 3 2.7.04
	1				
<b>Тема 3 Машины и оборудование для раздачи кормов</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	6	ПК.2.7 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.7.01 У 2.7.02 У 2.7.06 3 2.7.02 3 2.7.04
	1	Оборудование для погрузки концентрированных кормов.			
			<b>Практические занятия</b>	4	

	1	Изучение устройства и принципов работы машин для раздачи кормов			
<b>Тема 4 Машины и установки для удаления, транспортировки и обработки навоза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		6		
	1	Способы удаления навоза. Машины и установки для удаления навоза. Машины и установки для погрузки и транспортировки навоза.		ПК.2.7 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	У 2.7.04 У 2.7.05 У 2.7.06 З 2.7.06 З 2.7.04 З 2.7.06 З 2.7.02 З 2.7.04
	<b>Практические занятия</b>		4		У 2.7.04 У 2.7.05 У 2.7.06
1	Изучение технологических схем работы машин и установок для удаления навоза				

	1	Вентиляционно – отопительное оборудование. Оборудование для получения пара и горячей воды.			З 2.7.06 З 2.7.04 З 2.7.06
<b>Тема 5 Технология содержания животных</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		6	ПК.2.7 ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.07, ОК.09	
	1	Технология содержания и кормления взрослого поголовья скота.			У 2.7.01
	2	Технология выращивания молодняка	У 2.7.02		

3	Технология пастбищного содержания животных. Технология откорма и нагула скота.			У 2.7.06 З 2.7.02 З 2.7.04
<p><b>Учебная практика: Технология механизированных работ в растениеводстве</b> Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на МТА в поле.</li> <li>2. Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (зяблевая вспашка).</li> <li>3. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы.</li> <li>4. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения органических удобрений.</li> <li>5. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения минеральных удобрений.</li> <li>6. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева озимых зерновых культур.</li> <li>7. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения уборки зерновых культур.</li> <li>8. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения уборки картофеля.</li> <li>9. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения уборки овощных культур.</li> <li>10. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посадки картофеля</li> </ol> <p>Индивидуальное вождение тракторов кат «В», «С», «Е» проводится вне сетки учебного плана. <b>Комплектование МТА</b></p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемы навешивания машин на гусеничный трактор</li> <li>2. Приемы навешивания машин на колесный трактор</li> <li>3. Подготовка к работе пахотного агрегата</li> <li>4. Подготовка к работе агрегата сплошной обработки почвы</li> <li>5. Подготовка к работе агрегата для лущения стерни</li> </ol>		168		



6. Подготовка к работе агрегата для прикатывания почвы
7. Подготовка к работе агрегата для предпосевного внесения минеральных удобрений
8. Подготовка к работе зерновой сеялки
9. Подготовка к работе агрегата для посева зернобобовых культур
10. Подготовка к работе комбинированного агрегата для обработки почвы
11. Подготовка к работе агрегата для посадки картофеля
12. Подготовка к работе агрегата для скашивания трав на сено
13. Подготовка к работе агрегата для ворошения сена
14. Подготовка к работе агрегата для сгребания сена
15. Подготовка к работе агрегата для подбора и прессования сена
16. Подготовка к работе агрегата для погрузки и транспортировки рулонов сена
17. Подготовка к работе агрегата для скашивания зеленой массы
18. Подготовка к работе агрегата с картофелекопателем
19. Подготовка к работе агрегата для погрузки органических и минеральных удобрений
20. Подготовка к работе агрегата для внесения органических удобрений
21. Подготовка к работе агрегата для внесения минеральных удобрений
22. Подготовка к работе агрегата для измельчения и погрузки минеральных удобрений
23. Подготовка к работе агрегата для ухода за посадками картофеля
24. Подготовка к работе агрегата для скашивания зерновых в валки
25. Подготовка к работе комбайна для раздельной уборки
26. Подготовка к работе комбайна для прямого комбайнирования
27. Подготовка к работе агрегата для уборки овощей
28. Подготовка к работе агрегата для опрыскивания посевов
29. Подготовка трактора для работы с прицепом

**Учебная практика: Технология механизированных работ в животноводстве** Виды работ:

1. Подготовка к работе машин для приготовления кормов.

2. Подготовка к работе машин для раздачи кормов 3.

Подготовка к работе машин для удаления навоза.

4. Техническое обслуживание установок для уборки и транспортировки навоза

5. Кормление животных

**Производственная практика : Выполнение механизированных работ в растениеводстве** Виды работ:

1. Ознакомление с производством. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на МТА в поле.

<p>2. Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (вспашка). ДТ -75М</p> <p>3. Подготовка к работе и работа на МТА для основной обработки почвы (вспашка). Т-150К 4.</p> <p>Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Дискование.</p> <p>5. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Боронование.</p> <p>6. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Прикатывание.</p> <p>7. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы.</p> <p>8. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения органических удобрений.</p> <p>9. Подготовка к работе и работа на МТА для внесения минеральных удобрений.</p> <p>10. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева зерновых культур.</p> <p>11. Подготовка к работе и работа на МТА для предпосевной обработки почвы. Культивация.</p> <p>12. Подготовка к работе и работа на МТА для проведения посева многолетних трав.</p> <p>13. Подготовка к работе и работа на МТА для посадки картофеля</p> <p>14. Подготовка к работе и работа на МТА для скашивания трав на сено</p> <p>15. Подготовка к работе и работа на МТА для ворошения сена</p> <p>16. Подготовка к работе и работа на МТА для сгребания сена</p> <p>17. Подготовка к работе и работа на МТА для подбора и прессования сена</p> <p>18. Подготовка к работе и работа на МТА для погрузки и транспортировки рулонов сена</p> <p>19. Подготовка к работе и работа на МТА для скашивания зеленой массы</p> <p>20. Подготовка к работе и работа на МТА с картофелекопателем</p> <p>21. Подготовка к работе агрегата для скашивания зерновых в валки</p> <p>22. Подготовка к работе комбайна для раздельной уборки</p> <p>23. Подготовка к работе комбайна для прямого комбайнирования</p> <p>24. Подготовка трактора для работы с прицепом</p> <p>Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве. Составление соответствующей документации.</p> <p>Составление машинно-тракторных агрегатов с учётом условий работы; определение и подбор МТА с прицепными и навесными машинами; определение способа движения МТА; расчёт производительности МТА.</p>			
---	--	--	--

Работа в качестве тракториста-машиниста: проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по культивации и боронованию; проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ; проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву. Составление соответствующей документации.

--	--	--	--

**Производственная практика:**

1. Техническое обслуживание машин для приготовления для транспортировки и раздачи кормов
2. Подготовка к работе машин для раздачи кормов.
3. Подготовка к работе машин для удаления навоза.
4. Техническое обслуживание установок для уборки и транспортировки навоза

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

- «Агрономия»;
- «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда».

**Лабораторий:**

- механизации сельскохозяйственных работ;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- технологии производства продукции растениеводства.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:**

- плакаты,
- таблицы,
- стенды,
- модели машин,
- механизмов и макеты с/х машин.

**Технические средства**

**обучения:** –

компьютер, –

проектор.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

- модели и макеты с/х машин,
- с/ машины,
- узлы и детали,
- подъемно-транспортное оборудование,
- инструменты,
- тракторы (МТЗ 80, МТЗ-82, ДТ-75, Т-150К).

**Мастерские:**

- Пункт технического обслуживания – Тренажеры, тренажерные комплексы –

**Полигоны:**

- Учебно-производственное хозяйство.
- Трактородром.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

**а) основная литература:**

1. Скоркин В. К., Резник Е. Н., Бычков Н. И. Механизация сельскохозяйственного производства. – М.: КолосС, 2009. – 319 с.ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов средних специальных учеб. заведений)

2. Скороходов А.Н., Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие.- М.: Колос, 2006.- 264 с.
3. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: Учеб. пособие для нач. проф. образования/Н. И. Верещагин, А. Г. Левшин, А. Н. Скороходов и др. – М.: ПрофОбрИздат, 2002. – 414 с.: ил.
4. Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов / Под ред. Л. А. Трисвятского.  
– 415 с.: ил. - Учебники и учеб. пособия для студентов высших учеб. заведений) 5.

**б) дополнительная литература:**

4. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие.- М.: Академия, 2003 с.
5. Иофинов С.А., Бабенко Э.П., Зуев Ю.А. Справочник по эксплуатации машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат. – 1999. – 315 с.,
6. Ковалев Ю.Н. Технология и механизация животноводства: учебник. - М.: Академия, 2004, - 410 с.,
7. Коренев Г.В., Гатаулина Г.Г., Зинченко А.И. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 1988 – 271 с.
8. Капланович М.С. Справочник по сельскохозяйственным транспортным работам. – М.: Росагропромиздат. – 1998. – 230 с.,
9. Каюмов М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. – М.: Агропромиздат, 2003. – 180 с.,
10. Кутьков Г.М. Технологические основы мобильных энергетических средств. Ч. 1. – М.: Изд. МГАУ, 2001. – 265 с.
11. Отечественный журнал «Сельский механизатор».
12. Пахунова Р.Н. Определение оптимального состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий с учетом экологических факторов //Тр. ЧИМЭСХ/. Интенсификация сельскохозяйственного производства в колхозах и совхозах. - Челябинск, 2001.,
13. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности в АПК: Учебник.- М.: Экоперспектива, 1999, - 474 с.,
14. Стражев В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: Учебник. - М.Высшая школа, 1998. - 398 с.,
15. Томас Р. Количественные методы анализа хозяйственной деятельности. 432 с., изд-во «ДИС», 1999 г.

**в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы базы данных:**

16. Электронная библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com/>

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПМ.01 Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.</p>	<p>ОПОР.2.1 Демонстрация умений выполнять работы по основной и предпосевной обработке почвы с заданными агротехническими требованиями (вспашка, плоскорезная обработка, лущение и дискование, боронование, культивация, прикатывание, обработка комбинированными агрегатами) с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ.</p>	<p>Тестирование (для проверки знаний и умений) Выполнение индивидуального задания в рамках практических занятия Оценка выполнения индивидуального задания в рамках практических занятий Лабораторно-практические занятия на учебном хозяйстве. Индивидуальное задание в рамках самостоятельной работы Оценка выполнения индивидуального задания в рамках самостоятельной работы</p>
<p>ПМ.02 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.</p>	<p>ОПОР.2.2 Демонстрация умений выполнять работы по внесению удобрений с заданными агротехническими требованиями с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ.</p>	<p>Интерпретация результатов педагогического наблюдения, сопоставление результатов формализованного наблюдения за деятельностью с эталоном Защита отчёта по практике Демонстрационный экзамен</p>



<p>ПМ.03Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.</p>	<p>ОПОР.2.3. Демонстрация умений выполнять работы по по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. с заданными агротехническими требованиями с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности при выполнении</p>	
---	---	--

	<p>сельскохозяйственных работ.</p>	
<p>ПМ.04Выполнять уборочные работы заданными агротехническими требованиями.</p>	<p>с ОПОР.2.4. Демонстрация умений выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями (прямое комбайнирование, раздельная уборка, скашивание зеленой массы на сено, силос, сенаж, зеленый корм, прессование соломы) с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ.</p>	
<p>ПМ.05Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.</p>	<p>ОПОР.2.5 Демонстрация умений выполнять работы по погрузке и разгрузке и транспортировке сельскохозяйственных грузов с соблюдением техники безопасности и экологической безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ.</p>	

<p>ПМ.06                   Выполнять мелиоративные работы.</p>	<p>ОПОР.2.6 Демонстрация умений                   выполнять мелиоративные работы с соблюдением техники безопасности                   и экологической безопасности                   при выполнении сельскохозяйственных работ.</p>	
<p>ПМ.07 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.</p>	<p>ОПОР.2.7.1 Демонстрация умений                   выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях ОПОР.2.7.2 Демонстрация умений выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче</p>	
	<p>кормов на выгульных площадках ОПОР.2.7.3 Демонстрация умений                   выполнять механизированные работы по уборке навоза в животноводческих помещениях ОПОР.2.7.3 Демонстрация умений выполнять механизированные работы по уборке кормовых проездов и кормовых столов</p>	