

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

КОЛЛЕДЖ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА
протоколом заседания
учебно-методического совета
№ 1 от «29» ноября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

| | |
|-----------------|---|
| Профессия | 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства |
| Срок обучения | 1 год 10 месяцев |
| Форма обучения: | Очная |

Иваново, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 МАСТЕР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, утвержденного приказом Минпросвещения России от 24 мая 2022 г. № 355 (с изменениями и дополнениями);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 24 августа 2022г. № 762 (в действующей редакции).

Разработчики: старший преподаватель кафедры «Технические системы в агробизнесе» Шевяков А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

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

-

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8.

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций и личностных результатов |
|------------|---|
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
|------------|--|
| ВД 2 | Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору) |
| ПК 2.1. | Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями. |
| ПК 2.2. | Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями. |
| ПК 2.3. | Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами. |
| ПК 2.4. | Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями. |
| ПК 2.5. | Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах. |
| ПК 2.6. | Выполнять мелиоративные работы. |
| ПК 2.7. | Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства. |
| ПК 2.8. | Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | |
|-------------------------|--|
| <p>Владеть навыками</p> | <p>комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы;</p> <p>внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований; выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;</p> <p>проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;</p> <p>текущего контроля качества уборочных работ;</p> <p>выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора;</p> <p>выполнения мелиоративных работ;</p> <p>текущего контроля качества мелиоративных работ;</p> <p>выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;</p> <p>выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;</p> <p>получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p> |
| <p>Уметь</p> | <p>настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;</p> |

| | |
|-------|--|
| | <p>выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах; получать, оформлять и сдавать транспортную документацию; комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля; комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</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>пользоваться надлежащими средствами защиты</p> |
| Знать | <p>основы технологии механизированных работ в растениеводстве; технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;</p> <p>контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>виды минеральных и органических удобрений;</p> <p>технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;</p> <p>контроль и оценка качества внесения удобрений;</p> <p>агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>уборочных работ; технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства; классификация сельскохозяйственных грузов; правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки; правила дорожного движения и перевозки грузов; правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники; принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов; технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках; порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования; Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения; требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи; свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; правила и нормы охраны труда</p> |
|--|---|

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 642 часов

в том числе в форме практической подготовки - 600 часов

Из них на освоение МДК – 168 часов

в том числе самостоятельная работа – 36 часов

практики, в том числе учебная – 180 часов

производственная – 288 часов

Промежуточная аттестация: квалификационный экзамен – 6 часов

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 | | | | Учебная | Производственная |
| | | | | | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) ¹ | Самостоятельная работа ² | Промежуточная аттестация | | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> | <i>8</i> | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> |
| ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. | МДК.В.02.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования | 100 | 31 | 76 | 45 | - | 24 | | | |
| ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.7. | МДК.В.02.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве | 68 | 28 | 56 | 28 | - | 12 | | | |

¹ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

² 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.

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|------------|-----------|---|-----------|---|------------|------------|
| ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. | Учебная практика, часов | 180 | 180 | | | | | | 180 | |
| ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. | Производственная практика, часов | 288 | 288 | | | | | | | 288 |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | |
| <i>3 семестр</i> | МДК МДК.В.02.01 МДК МДК.В.02.02 УП.02 – другая форма | | | | | | | | | |
| <i>4 семестр</i> | МДК МДК.В.02.01 МДК МДК.В.02.02 - комплексный экзамен УП.02 ПП.02 – комплексный зачет | | | | | | | | | |
| | По Модулю <i>Квалификационный экзамен</i> | 6 | 6 | | | | | | | |
| | Всего: | 642 | 533 | 132 | 73 | - | 36 | - | 180 | 288 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | В числе практической подготовки | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| Раздел 1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации | | | | |
| МДК.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования | | 100 | | |
| Тема 1.1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ | Содержание: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ Правила комплектования машин для проведения уборочных работ Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ | 8 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 19 | | |
| | Лабораторное занятие 1 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы» | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 2 «Настройка и регулировка агрегатов для внесения | 4 | | |

| | | | | |
|---|---|----|--|---|
| | удобрений на заданный режим работы» | | | |
| | Лабораторное занятие 3 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами» | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 4 «Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ» | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 5 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля» | 3 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 8 | | |
| Тема 1.2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах | Содержание: Классификация сельскохозяйственных грузов Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Правила дорожного движения и перевозки грузов Транспортная документация | 7 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 7 | | |
| | Лабораторное занятие 6 «Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза» | 3 | | |
| | Лабораторное занятие 7 «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 8 | | |
| Тема 1.3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве | Содержание: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках | 8 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 12 | | |
| | Лабораторное занятие 8 «Комплектование машинно-тракторных | 4 | | |

| | | | | |
|--|---|----|--|---|
| | агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства» | | | |
| | Лабораторное занятие 9 «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства» | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 10 «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 4 | | |
| Тема 1.4. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственных машины горюче-смазочным и материалам и | Содержание: Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов | 8 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 7 | | |
| | Лабораторное занятие 11 «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации» | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 12 «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности» | 3 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 4 | | |
| МДК.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве | | 68 | | |
| Тема 2.1. Основная обработка и | Содержание: Основы технологии механизированных работ в растениеводстве | 5 | | ОК 07.; ОК 09.; |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями | Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы | | | ПК 2.2.; ПК 2.7. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 13 «Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 2 | | |
| Тема 2.2. Внесение удобрений | Содержание: Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Контроль и оценка качества внесения удобрений | 5 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.7. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 14 «Разработка технологических схем внесения минеральных и органических удобрений» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 2 | | |
| Тема 2.3. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами | Содержание: Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия; Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами | 5 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.7. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 15 «Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 2 | | |
| Тема 2.4. Уборочные работы с заданными агротехническими | Содержание: Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур Технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, | 5 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.7. |

| | | | | |
|---|--|-----|---|---|
| требования ми | сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства | | | |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 16 «Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 2 | | |
| Тема 2.5. Выполнение мелиоративных работ | Содержание: Технология выполнения культуртехнических работ Технология работ по устройству и содержанию каналов Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники | 4 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.7. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | | |
| | Лабораторное занятие 17 «Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 2 | | |
| Тема 2.6. Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства | Содержание: Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках | 4 | | ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.7. |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 8 | | |
| | Лабораторное занятие 18 «Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства» | 4 | | |
| | Практическое занятие 2 «Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках» | 4 | | |
| | Самостоятельная работа. Проработка конспекта занятий | 2 | | |
| Учебная практика Виды работ 1.Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ под руководством мастера производственного обучения. 2. Смазочные работы. 3. Заправочные работы. 4. Регулировочные работы. | 180 | 180 | ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| <p>5. Крепёжные работы. 6. Электротехнические работы. 7. Диагностические работы. 8. Уборочно-моечные работы. 9. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. 10. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации 11. Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии. 12. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения 13. Выполнение работ по производству сельхозпродукции: зерна, льна, картофеля, кормов под руководством мастера производственного обучения. 14. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.</p> | | | ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. |
| <p>Производственная практика Виды работ 1. Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы 2. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы 3. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы 4. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами 5. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ 6. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля 7. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах 8. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 9. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 10. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 11. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. 12. Выполнение механизированных работ в животноводстве</p> | 288 | 288 | ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 2.8. |
| ВСЕГО: | 636 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-------|--|---|
| 1. | М122 – Лаборатория конструкции тракторов Предназначена для: -проведения занятий семинарского типа; -проведения практических занятий; -групповых и индивидуальных консультаций; -текущего контроля и промежуточных аттестаций | Лаборатория оборудована мебелью и оснащена техническими средствами обучения в виде: разрезов тракторов Т-40; Т-150К; МТЗ-80; Т-25А, макетами ДВС; учебно-наглядными пособиями в виде макетов и стендов, т. е. необходимыми средствами обучения для организации образовательного процесса по данной учебной дисциплине. |
| 2. | М125 – Лаборатория конструкции автомобилей Предназначена для: -проведения занятий семинарского типа; -проведения практических занятий; -групповых и индивидуальных консультаций; -текущего контроля и промежуточных аттестаций | Лаборатория оборудована мебелью и оснащена техническими средствами обучения в виде: разрезов двигателя автомобиля «Камаз», ВАЗ 21083; учебно-наглядными пособиями в виде макетов и стендов |
| 3. | М-112, 126 – Лаборатория конструкции сельскохозяйственных машин Предназначены для: -проведения занятий семинарского типа; -проведения практических занятий; -групповых и индивидуальных консультаций; -текущего контроля и промежуточных аттестаций». | Лаборатории оборудованы мебелью и оснащены техническими средствами обучения в виде: орудий и машин для обработки почвы; посевных и посадочных машин; машин для внесения удобрений и химической защиты растений; машин для уборки и послеуборочной доработке и урожая; макетов сельскохозяйственных машин и их рабочих органов, а также учебных плакатов по устройству и правилам эксплуатации машин, орудий и технологического оборудования необходимых для производства растениеводческой продукции. |
| 4. | Учебная аудитория для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащие для представления учебной информации большой аудитории |
| 5. | Помещение для самостоятельной работы | укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду |

Для реализации учебной и производственной практики предусмотрен Научно-учебный центр (НУЦ)

Перечень машинно-тракторного парка (НУЦ)

| Марка трактора, с/х машины, с/х орудия | | Количество | |
|--|------------------|------------|---|
| 1 | | 2 | |
| Трактора | | | |
| колесные | АТМ-4200 | 1 | |
| | МТЗ-80 | 3 | |
| | МТЗ-82 | 2 | |
| гусеничные | ЮМЗ-6Л (ПЭ-0,8Б) | 1 | |
| | ВТЗ-30 | 1 | |
| | ВТЗ-85ТК | 1 | |
| | ДТ-75М | 2 | |
| Сельскохозяйственные машины: | | | |
| плуги | ПЛН-3-35 | 4 | |
| | ПЛН-4-35 | 1 | |
| бороны | ППО-5(6)-35 | 1 | |
| | ПЧ-2,5 | 1 | |
| | БДТ-3,0 | 3 | |
| | БЗСС-1,0 | 7 | |
| | БДМ-4х4 | 1 | |
| | культиваторы | КПС-4 | 3 |
| | | КШП-8 | 1 |
| КБМ-4,2 | | 2 | |
| КПЭ-3,8 | | 1 | |
| КПШ-5 | | 1 | |
| КОН-2,8 | | 2 | |
| КНО-2,8 | | 1 | |
| КВФ-1,8 | | 1 | |
| Amazone Cenius TX | | 1 | |
| разбрасыватели минеральных удобрений: | | РУМ-8 | 1 |
| | НРУ-0,5 | 1 | |
| | 1-РМГ-4 | 1 | |
| | Amazone ZA-900 | 1 | |
| разбрасыватели органических удобрений: | РОУ-6 | 1 | |
| | МЖТ-10 | 1 | |
| опрыскиватели | ОПШ-15-01 | 1 | |
| | ОП-800 | 1 | |
| сеялки: | СЗУ-3,6 | 2 | |
| | СЗЛ-3,6 | 1 | |
| | СС-11 «Альфа» | 1 | |
| | Amazone D9 | 1 | |
| сажалки: | СН-4Б | 1 | |
| | КСМ-4 | 1 | |
| картофелеуборочный комбайн ККУ-2А | ККУ-1 | 1 | |
| | ККУ-1 | 1 | |
| картофелекопатели: | КТН-1Б | 1 | |
| | КТН-2В | 2 | |
| | КСТ-1,4 | 1 | |
| сцепки: | СП-11 | 1 | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 |
|--------------------------|-----------------|---|
| прицепы: | 2ПТС-4 | 1 |
| | 1ПТС-9 | 1 |
| Зерноуборочные комбайны: | СК-5 Нива | 1 |
| | ДОН-1500А | 1 |
| | Террион SR 2010 | 1 |

3.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- Операционная система типа Windows;
- Пакет программ общего пользования Microsoft Office;
- Интернет-браузеры;
- Электронно-библиотечная система «Лань»;
- Информационно-правовые системы "Гарант" или "Консультант+".

3.3. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. 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>.
2. 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>
3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, 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>.
4. Технологии механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / О. А. Чехунов, 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>.
5. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник для спо / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-8106-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171850>.

Дополнительная литература:

1. 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>
2. Гатаулина Г.Г., Обьедков М.Г., Долгоуворов В.С. Технология производства продукции растениеводства. Учебник и учебное пособие для учащихся техникумов. — М.:Колос, 2018. -448 с., ил.

3. Гигиена животных: учебник / под ред. А. Ф. Кузнецова. – Санкт-Петербург : Квадро, 2016. – 332 с.
4. Клюев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Клюев ; под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст : непосредственный.
4. Общий курс слесарного дела Автор: Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А. Издательство: Академия Год: 2017 – 80 с.
5. Механизация и электрификация с.-х. производства /Под ред. В.М. Баутина. М.: Колос, 2000. - 536с.: ил. - (Учебник для вузов) 3бэкз.
6. Родичев В. А., Родичева Г. И. Тракторы и автомобили. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Колос, 1996. — 336с.:ил. 58экз.
7. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Кн.1. Двигатели. – М.: Агропромиздат, 1987. -287с.: ил. 41экз.
8. Гельман Б.М., Москвин М.В. Сельскохозяйственные тракторы и автомобили. Кн.2. Шасси и оборудование. – М.: Агропромиздат, 1987. -335с.: ил. 39экз.
9. Устинов, А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебник для нач. проф. образования / А.Н. Устинов. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2000. – 264с. – (Профессиональное образование). 147экз.
10. Воронков В.В. Тракторы и автомобили: учебно-методическое пособие / В.В. Воронков. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2020. – 171 с.: ил.
11. Воронков В.В. Машины для очистки и сортирования зернового вороха: учебное пособие. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2020. – 198 с.: ил.
12. Методические указания по оборудованию сушильно-сортировальных комплексов. Составители: Воронков В.В., Шевяков А.Н. - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2018 г.
13. Методические указания по изучению технологических комплексов машин для заготовки стебельчатых кормов. Составитель А.Н. Шевяков., Н.В. Муханов – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2017 г.
14. Методические указания по подготовке к работе, регулировке и настройке рабочих органов льноуборочного комбайна ЛК-4А. Составитель А.Н. Шевяков. - ФГБОУ ВПО ИГСХА им.ак. Д.К.Беляева 2015 г.
15. Методические указания по изучению сеноуборочных машин. Составитель А.Н. Шевяков., Н.В. Муханов - ФГБОУ ВПО ИГСХА им.ак. Д.К.Беляева 2015 г.
16. Методические указания по изучению машины для заготовки стебельчатых кормов. Составитель А.Н. Шевяков. - ФГБОУ ВПО ИГСХА им.ак. Д.К.Беляева 2014 г.
17. Комплекс зерноуборочный самоходный КЗС-10К «Полесье» /Учебное пособие по изучению техники для уборки зерновых культур (Иллюстрационный материал). Составители: Подругин В.Н.; Воронков В.В. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева, 2011. - 34с.: ил.
18. Комплекс зерноуборочный роторный КЗР-10 «Полесье-ротор» /Учебное пособие по изучению техники для уборки зерновых культур (Иллюстрационный материал). Составители: Подругин В.Н.; Воронков В.В. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева, 2011. - 26с.: ил.
19. Комплекс зерноуборочный самоходный КЗС-7 «Полесье» /Учебное пособие по изучению техники для уборки зерновых культур (Иллюстрационный материал). Составители: Подругин В.Н.; Воронков В.В. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева, 2011. - 30с.: ил.
20. Подборщик-погрузчик корнеплодов ППК-6 «Полесье» /Учебное пособие по изучению техники для уборки корнеклубнеплодов (Иллюстрационный материал). Составители: Подругин В.Н.; Воронков В.В. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева, 2011. - 6с.: ил.

21. Комбайн свёклоуборочный навесной КСН-6 «Полесье» /Учебное пособие по изучению техники для уборки корнеклубнеплодов (Иллюстрационный материал). Составители: Подругин В.Н.; Воронков В.В. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева, 2011. - 12с.: ил.

22. Универсальное энергетическое средство УЭС-2-250А «Полесье» /Учебное пособие по изучению уборочной техники (Иллюстрационный материал). Составители: Подругин В.Н.; Воронков В.В. – Иваново: ФГБОУ ВПО Ивановская ГСХА имени академика Д.К. Беляева, 2011. - 24с.: ил.

23. Герасимов А.И., Розанов А.В., Шевяков А.Н. Орудия для основной (с оборотом пласта) и поверхностной обработки почвы – Часть I. Методическое пособие по описательному курсу «Сельскохозяйственные машины». — Иваново, 2010г.

24. Герасимов А.И., Розанов А.В., Шевяков А.Н. Орудия для основной (с оборотом пласта) и поверхностной обработки почвы – Часть II. Методическое пособие по описательному курсу «Сельскохозяйственные машины». — Иваново, 2010г.

25. Герасимов А.И., Розанов А.В., Шевяков А.Н. Машины для внесения удобрений и химической защиты растений. Методическое пособие по описательному курсу «Сельскохозяйственные машины». — Иваново, 2010г.

26. Герасимов А.И., Розанов А.В., Шевяков А.Н. Посевные и посадочные машины. Методическое пособие по описательному курсу «Сельскохозяйственные машины». — Иваново, 2010г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала теоретического и практического характера, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Основные формы текущего контроля: опрос, подготовка сообщения, тестирование, написание эссе и реферата, создание мультимедийной презентации, решение ситуационных задач. Текущий контроль традиционно служит основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Цель каждой формы контроля – зафиксировать приобретенные обучающимся в результате освоения учебной дисциплины знания, умения, навыки, способствующие формированию компетенций.

Формы устного контроля по учебной дисциплине: опрос, подготовка сообщения, участие в интерактивных занятиях в виде деловой/ролевой игры. Формы письменного контроля по учебной дисциплине:

Тесты – это простейшая форма контроля, направленная на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями.

Контрольные работы по решению ситуационных задач дается для проверки знаний и умений обучающихся. Может занимать часть учебного занятия с разбором правильных решений на следующем занятии.

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|--|---|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках учебной дисциплины | Полнота ответов, точность формулировок; не менее 75 % правильных ответов. Не менее 75 % правильных ответов. | - письменного/устного опроса; - тестирование |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках учебной дисциплины | Не менее 75 % правильных ответов. | - тестирование; |
| Перечень навыков (практического опыта), осваиваемых в рамках учебной дисциплины | Актуальность темы | - оценка результатов самостоятельной работы (подготовка конспекта учебного материала, составление плана ответа, оформление таблицы, решение ситуационных задач) |

4.2. Методика проведения (промежуточная аттестация)

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» установлена рабочим учебным планом – экзамен.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве» установлена рабочим учебным планом – экзамен.

Форма промежуточной аттестации по учебной практике установлена рабочим учебным планом – зачет.

Форма промежуточной аттестации по производственной практике установлена рабочим учебным планом – зачет.

4.3. Перечень вопросов (задач, заданий) к промежуточной аттестации

МДК.02.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования:

Тема 1.1

1. Устройство и принцип действия агрегата для основной обработки почвы.
2. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для основной обработки почвы.
3. Устранение простейших неисправностей агрегата для основной обработки почвы.
4. Устройство и принцип действия агрегата для предпосевной подготовки почвы.
5. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для предпосевной подготовки почвы.
6. Устранение простейших неисправностей агрегата для предпосевной подготовки почвы.
7. Устройство и принцип действия агрегата для внесения органических удобрений.
8. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для внесения органических удобрений.
9. Устранение простейших неисправностей агрегата для внесения органических удобрений.
10. Устройство и принцип действия агрегата для внесения минеральных удобрений.
11. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для внесения минеральных удобрений.
12. Устранение простейших неисправностей агрегата для внесения минеральных удобрений.
13. Устройство и принцип действия агрегата для посева зерновых/ овощных/ пропашных культур.
14. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для посева зерновых/ овощных/ пропашных культур.
15. Устранение простейших неисправностей агрегата для посева зерновых/ овощных/ пропашных культур.
16. Устройство и принцип действия агрегата для посадки с/х культур.
17. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для посадки с/х культур.
18. Устранение простейших неисправностей агрегата для посадки с/х культур.
19. Устройство и принцип действия агрегата для ухода за с/х культурами.
20. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для ухода за с/х культурами.
21. Устранение простейших неисправностей агрегата для ухода за с/х культурами.
22. Устройство и принцип действия агрегата для уборки с/х культур.
23. Настройка, техническая и технологическая регулировка агрегата для уборки с/х культур.
24. Устранение простейших неисправностей агрегата для уборки с/х культур.
25. Устройство машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля.
26. Настройка, техническая и технологическая регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля.

Тема 1.2.

1. Классификация сельскохозяйственных грузов
2. Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки
3. Правила дорожного движения и перевозки грузов
4. Транспортная документация

Тема 1.3.

1. Правила комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства.
2. Устройство и принцип действия машин для разгрузки и раздачи кормов.
3. Настройка, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов.
4. Устранение простейших неисправностей машин для разгрузки и раздачи кормов.
5. Устройство и принцип действия машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.
6. Настройка, техническая и технологическая регулировка машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.
7. Устранение простейших неисправностей машин по уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.

Тема 1.4.

1. Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования.
2. Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения.
3. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи.
4. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
5. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов
6. Работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»
7. Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности»

МДК.02.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве:

Тема 2.1.

1. Основы технологии механизированных работ в растениеводстве.
2. Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований.
3. Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы.
4. Подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований.

Тема 2.2.

1. Виды минеральных и органических удобрений.
2. Технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений.
3. Контроль и оценка качества внесения удобрений.
4. Разработка технологических схем внесения органических удобрений.
5. Разработка технологических схем внесения минеральных удобрений.

Тема 2.3.

1. Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия.

2. Контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.

3. Разработка технологической схемы и выполнение механизированных работ по посеву сельскохозяйственных культур.

4. Разработка технологической схемы и выполнение механизированных работ по и уходу за сельскохозяйственными культурами.

5. Разработка технологических схем и выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»

Тема 2.4.

1. Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур.

2. Технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства.

3. Контроль качества уборочных работ при проведении уборочных работ.

Тема 2.5.

1. Технология выполнения культуртехнических работ.

2. Технология работ по устройству и содержанию каналов.

3. Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники.

4. Контроль качества уборочных работ при проведении мелиоративных работ.

Тема 2.6.

1. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.

2. Правила и нормы охраны труда при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.

3. Разгрузка и раздача кормов, уборка навоза и отходов животноводства.

4. Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках.

Учебная практика:

1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ под руководством мастера производственного обучения.

2. Смазочные работы.

3. Заправочные работы.

4. Регулировочные работы.

5. Крепёжные работы.

6. Электротехнические работы.

7. Диагностические работы.

8. Уборочно-моечные работы.

9. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.

10. Оформление технической приёмно-сдаточной документации.

11. Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии.

12. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения.

13. Выполнение работ по производству сельхозпродукции: зерна, льна, картофеля, кормов под руководством мастера производственного обучения.

14. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.

Производственная практика:

1. Проверить техническое состояние трактора, комбайна перед началом работы.

2. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы.
3. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы.
4. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
5. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ.
6. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля.
7. Выполнить транспортные и стационарные работы на тракторах.
8. Выполнить работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.
9. Выполнить работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.
10. Выполнить работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.
11. Выполнить работу по возделыванию и уборке пропашных сельскохозяйственных культур.
11. Выполнить работу по возделыванию и уборке зерновых сельскохозяйственных культур.
12. Выполнить механизированную работу в животноводстве по приготовлению кормов.
13. Выполнить механизированную работу в животноводстве по раздаче кормов.
14. Выполнить механизированную работу в животноводстве по уборке навоза.

4.4. Критерии оценки качества знаний, умений и сформированности компетенций студентов в рамках промежуточной аттестации

Критерий оценки при проведении комплексного экзамена:

Оценка «5» (отлично) предполагает, что студент показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владеет основными понятиями, терминологией: ответ полный, доказательный, четкий, грамотный. Студент освоил компетенции.

- Оценка «4» (хорошо) предполагает, что студент показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал. Допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа. Компетенции освоены.

- Оценка «3» (удовлетворительно) предполагает, что студент понимает основное содержание учебной программы, умеет показывать практическое применение полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен. Компетенции освоены не в полном объеме.

- Оценка «2» (неудовлетворительно) предполагает, что студент имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки. Компетенции не освоены.

Критерий оценки при проведении комплексного зачета:

Для допуска к зачёту каждый студент должен представить преподавателю законченные конспекты по каждой теме практического занятия.

При зачёте студенту выдаётся три вопроса, время на подготовку (10 мин) и далее заслушивается устный ответ.

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который - прочно усвоил предусмотренный программный материал; - правильно, аргументировано ответил на все

вопросы, с приведением примеров; - показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов - без ошибок выполнил практическое задание.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если: он не знает основных определений, непоследователен и сбивчив в изложении материала, не обладает определенной системой знаний по дисциплине, не в полной мере владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.