**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАЛРОВОЙ ПОЛИТИКИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
**(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)**

**АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ**
**(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)**

**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор**

ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Подписано цифровой подписью: ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Дата: 2026.03.31 13:11:32 +03'00'

**А.Н. Глобин**
**31 марта 2026 г.**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины ОП.05 Основы механизации сельского хозяйства**

**Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)**

**Квалификация выпускника: техник**

**Уровень подготовки по ППССЗ:** базовый

**Срок освоения ППССЗ:** 1 год 10 месяцев

**Кафедра: Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса**

**Форма обучения:** очная

**Зерноград, 2026**

При разработке рабочей программы профессионального модуля в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «27» мая 2022 г. № 368

2. Учебный план специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ от «12» февраля 2026 г. Протокол № 6.

Рабочая программа ОП 05 Основы механизации сельского хозяйства рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Технологии и средства механизации агропромышленного комплекса»
Протокол № 7 от «19» марта 2026 г.

Зав. кафедрой: д.т.н., проф_____Глобин А.Н.

Рабочая программа ОП 05 Основы механизации сельского хозяйства рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии специальностям 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 13.02.07 «Электроснабжение», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
«27» марта 2026 г. Протокол № 7.

Председатель: преподаватель 1-ой категории _____ Емелин А.А.

Разработчик: преподаватель 1-ой категории_____ Кравченко И.А.

**СОДЕРЖАНИЕ**


| № | Наименование раздела | стр. |
|---|---|---|
| 1. | Паспорт рабочей программы учебной дисциплины…….. | 4 |
| 2. | Структура и содержание учебной дисциплины…….. | 6 |
| 3. | Условия реализации учебной дисциплины…….. | 15 |
| 4. | Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.. | 18 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
## Основы механизации сельского хозяйства

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 мая 2022 г. N 368.

### 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Основы механизации сельского хозяйства» относится к общепрофессиональному циклу «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК),»

### 1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Рабочая программа дисциплины «Основы механизации сельского хозяйства» нацелена на формирование следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

| Код | Наименование результата обучения |
|---|---|
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности**.** |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ПК 1.3 | Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, автоматизации и роботизации технологических процессов на сельскохозяйственном объекте. |
| ПК 2.2 | Планировать основные показатели в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей, автоматизированных и роботизированных систем. |
| ПК 3.3 | Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии. |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:
а) общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 02. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
  ОК 03. Планировать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере и реализовывать

информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

б) профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- ПК 1.3. Осуществлять организационное обеспечение процессов монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
- ПК 2.2. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
- ПК 3.3. Планировать работы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту электрооборудования, контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства; (ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.3)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;(ОК 02, ОК 03)
- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями; (ОК 02, ОК 03, ПК 3.3)
- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;
- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;( ОК 02, ОК 03)
- методы контроля качества выполняемых операций;( ОК 02, ОК 03

## 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа; самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** | 2 семестр |
|---|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 40 | 40 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 34 | 34 |
| **в том числе:** | | |
| лекции | 18 | *18* |
| **практические занятия** | 16 | *16* |
| **лабораторные занятия** | | |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 6 | *6* |
| **Консультации** | | |
| ***Итоговая аттестация в форме зачета*** | | |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы механизации сельского хозяйства»

| Наименование разделов и тем общепрофессионального цикла | Содержание учебного материала, *лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)* | Объем, акад. ч / в том числе в форме практи-ческой подго товки, акад ч | Коды компетен ций, формирова нию которых способству ет элемент програм мы |
|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| **3 семестр** | | | |
| **Тема 1 Почвообрабатывающие, машины.** | **Лекции** | **2** | |
| | **1. Общие сведения о почвообрабатывающих машинах.** Задачи и содержание дисциплины «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины». Разновидность сельскохозяйственных и мелиоративных машин. Экономическая эффективность применения средств механизации. Роль дисциплины в подготовке специалистов. | **1** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | **2. . Машины для основной обработки почвы.** Классификация почвообрабатывающих машин. Способы обработки почвы. Агротехнические требования к машинам для основной и поверхностной обработки почвы. Классификация машин и рабочих органов для основной и поверхностной обработки почвы. Плуги, их виды, назначение, устройство, регулировка, подготовка к работе. Особенности плугов специального назначения. Вспомогательные органы плуга, их назначение и конструкция. Правила безопасности труда при эксплуатации плугов | **1** | |
| | **3. Машины для поверхностной обработки почвы.** Машины и орудия для поверхностной обработки почвы, их классификация, назначение, устройство, принцип работы и техническая характеристика. Лущильники, бороны, культиваторы, сцепки, их виды, устройство и принцип работы. Установка машин на заданный режим работы и подготовка к работе. Правила безопасности труда при эксплуатации машин и орудий: для поверхностной обработки почвы. | **1** | |
| | **Практические занятия** | **4** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1.Назначение, устройство и рабочий процесс плуга ПЛН-3-35, ПЛП-6-35.<br>2. Назначение, устройство и рабочий процесс лущильника, бороны, культиватора<br>3. Подготовка плуга к работе, основные настройки<br>4. Подготовка к работе и регулировки фрезерного агрегата | | |
| **Тема 2. Машины для внесения удобрений и химической защиты растений.** | **Лекции** | **2** | |
| | 1. Машины для внесения удобрений<br>Удобрения, их классификация, технологические свойства, способы подготовки к внесению. Машины для внесения удобрений, их конструкция и регулировка, контроль качества работы. Особенности конструкции и регулировки машин для внесения минеральных и органических удобрений. Машины для внесения в почву жидкого аммиака и жидких комплексных и органических удобрений. Подготовка машин к работе. Правила безопасности труда и охрана окружающей природной среды при. | **1** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2. Машины для химической защиты растений<br>Машины для химической защиты растений, их назначение, классификация и агротехнические требования. Способы и средства защиты растений.<br>Протравливатели семян и агротехнические требования к ним. Машины для приготовления рабочих жидкостей, их типы, назначение, устройство и техническая характеристика. Опрыскиватели и аэрозольные генераторы, их назначение, классификация, конструкция и регулировка. Правила безопасности труда и охрана окружающей природной среды при эксплуатации машин для химической защиты растений. | **1** | |
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | 1. Назначение, устройство и рабочий процесс разбрасывателя минеральных удобрений 1РМГ-4.;<br>2. Назначение, устройство и рабочий процесс разбрасывателя органических удобрений РОУ-16;<br>3.. Назначение, устройство и рабочий процесс опрыскивателя ОПШ-15, аэрозольного генератора.<br>4. Назначение, устройство и рабочий процесс опыливателя ОШУ-50 | | |
| **Тема 3 Посевные и посадочные машины** | **Лекции** | **2** | |
| | 1. Посевные машины<br>Машины для посева различных культур, их назначение, конструкция, принцип работы.<br>Сеялки, их конструкция, принцип работы, регулировка. Рабочие и вспомогательные органы сеялок, их типы, технические характеристики, агротехнические требования, конструкция и регулировка. Показатели качества работы сеялок. Сеялки зерновые и пропашные, их конструкция и принцип работы. Подготовка сеялок к работе. Правила безопасности труда и охрана окружающей природной среды при эксплуатации посевных машин. | **1** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2. Посадочные машины<br>Машины для посадки различных культур, их классификация, назначение, устройство и принцип работы. Машины для посадки картофеля, их конструкция, принцип работы и регулировка. Машины для посадки рассады, их конструкция, принцип работы и регулировка. Показатели качества работы посадочных машин. Правила безопасности труда при эксплуатации посадочных машин. | **1** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | 1. Назначение, устройство и рабочий процесс зерновой сеялки СЗ-3,6;<br>2. Назначение, устройство и рабочий процесс пневматической сеялки СУПН-8 и сеялки с избыточным давлением;<br>3. Назначение, устройство и рабочий процесс рассадопосадочной машины<br>4 Настройка зерновой и пропашной сеялок на норму высева и глубину заделки семян | | |
| **Тема 4. Машины для заготовки сена, сенажа и силоса.** | **Лекции** | **2** | |
| | 1. Общие сведения о заготовке сена<br>Технологии заготовки различных видов кормов. Заготовка трав на сено, травяной муки, сенажа, силоса. Комплекс машин, используемых для заготовки кормов. | **0,5** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2. Машины для заготовки рассыпного сена<br>Машины, для заготовки сена, их классификация, назначение и техническая характеристика. Косилки, грабли, копнители, копновозы, стогометатели, стогообразователи, стоговозы, их устройство, принцип работы, регулировка и подготовка к работе. Правила безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации машин для заготовки рассыпного сена. | **0,5** | |
| | 3. Машины для заготовки прессованного сена<br>Технологический процесс заготовки прессованного сена. Машины для прессования сена, их классификация, назначение и техническая характеристика.<br>Пресс-подборщики и погрузчики рулонов, их устройство, принцип работы, регулировка и подготовка к работе. Проверка качества работы машин для прессования сена.<br>Правила безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации машин. | **0,5** | |
| | 4. Машины для заготовки сенажа и силоса<br>Машины для заготовки сенажа и силоса, их классификация, устройство, принцип работы, регулировка, подготовка к эксплуатации и проверка качества работы. Правила безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации машин для заготовки сенажа и силоса..<br>Погрузочно-разгрузочные машины<br>Классификация, устройство и назначение погрузочно-разгрузочных машин для заготовки сенажа и силоса. .Правила безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации погрузочно-разгрузочных машин и транспортных средств. | **0,5** | |
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | 1.Назначение, устройство и рабочий процесс косилки КС-2.1; КРН-2.1;<br>косилки-измельчителя КИР-1.5М, ворошителей сена и граблей<br>2. Назначение, устройство и рабочий процесс пресс-подборщики ПС-1,6<br>3. Назначение, устройство и рабочий процесс агрегата для искусственной сушки трав<br>4. Назначение, устройство и рабочий процесс гранулятора травяной муки;<br>5. Назначение, устройство и рабочий процесс силосоуборочного комбайна<br>КСС- 2.6.<br>6. Назначение, устройство и рабочий процесс кукурузоуборочного комбайна | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 7. Назначение, устройство и рабочий процесс погрузчика ПФ-0.5 | | |
| **Тема 5 Машины для уборки зерновых культур** | **Лекции** | **4** | |
| | 1 Жатки<br>Назначение , устройство и рабочий процесс прямоточной жатки. Валковые жатки и подборщики, их назначение, классификация конструкция, принцип работы и регулировка | **2** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2 Зерноуборочный комбайн<br>Средства механизации для уборки зерновых культур. Технологический процесс работы зерноуборочных машин. Зерноуборочные комбайны, их типы, классификация, устройство основных узлов, принцип работы и регулировка. Машины для стационарного обмолота и уборки не зерновой части урожая и дополнительные приспособления к зерноуборочным комбайнам, их назначение, устройство, принцип работы и регулировка. Машины для уборки кукурузы на зерно. Правила безопасности труда, пожарной безопасности и охрана окружающей природной среды при эксплуатации машин для уборки зерновых культур. | **2** | |
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | Практические занятия<br>1. Назначение, устройство и рабочий процесс жатки и подборщика зерноуборочного комбайна;<br>2. Назначение, устройство и рабочий процесс молотилки зерноуборочного комбайна<br>3. Назначение, устройство и рабочий процесс очистки зерноуборочного комбайна;<br>5. Назначение, устройство и рабочий процесс гидропривода ходовой части зерноуборочного комбайна | | |
| **Тема 6 Машины и оборудование для кормления животных** | **Лекции** | **2** | |
| | 1.Зоотехнические и технологические требования к кормораздатчикам. Классификация кормораздатчиков. Технологические схемы раздачи различных кормов при различных способах содержания животных и птицы. Условия рационального выбора и эффективного использования технических средств для раздачи кормов. Типы передвижных кормораздатчиков. | **1** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2. Кормораздатчики измельченных грубых, зеленых, концентрированных и полужидких кормов. Типы стационарных кормораздатчиков для животных и птицы. Стационарные кормораздатчики для различных видов ферм. Скребковые, ленточные кормораздатчики, Принцип действия, устройство, регулировка и технические характеристики. Автоматизированные кормораздатчики шайбового и платформенного типов, их конструктивные особенности. Режим работы кормораздатчиков с нормированной раздачей кормов. Экологическая безопасность и охрана труда | **1** | |
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | 1.Принцип действия, устройство и регулировка передвижных кормораздатчиков. Основные | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | требования к эксплуатации передвижных кормораздатчиков. Экологическая безопасность и охрана труда.<br>2.Гидравлические и пневматические установки для транспортировки и раздачи кормов, принцип действия и устройство. Основные требования к монтажу и эксплуатации стационарных кормораздатчиков, техническое обслуживание. | | |
| **Тема 7 Машины и оборудование для удаления навоза и помета** | **Лекции** | **2** | |
| | 1.Зоотехнические требования к удалению и транспортировке навоза из животноводческих и птицеводческих помещений. Классификация технических средств для удаления навоза из животноводческих помещений. Способы удаления твердого и жидкого навоза. Условия рационального выбора и эффективного использования технических средств для удаления и использования навоза. Типы механических средств для удаления навоза из помещений. Мобильные и стационарные средства для удаления навоза, их преимущества и недостатки. . | **1** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2. Основные принципы удаления навоза гидравлическим и пневматическим способами. Гидравлические способы удаления навоза: прямой смыв, рециркуляционный, отстойный, лотково-шиберный, самотечный. Фекальные насосы, установки поршневого типа, устройство, принцип действия и регулировка | **1** | |
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | 1.Скребковые транспортеры и скреперные установки, принцип действия, устройство и регулировка.<br>2. Устройство установок для удаления навоза гидравлическими и пневматическими средствами | | |
| **Тема 8 Машины и оборудование для поения животных и птиц на фермах** | **Лекции** | **2** | |
| | 1.Методы и технологии очистки воды. Самоочищение водоемов. Способы поения животных и птиц. | **1** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2.Классификация поилок. Технологические схемы снабжения животноводческих ферм водой. | **1** | |
| | **Практические занятия** | **2** | |
| | 1. Назначение, устройство и принцип работы индивидуальных и групповых поилок для крупного рогатого скота, свиней, овец и птиц<br>2. Назначение, устройство и принцип работы бесчашечной сосковая поилка ПБС-1 | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Тема 9<br>Общее устройство тракторов и автомобилей** | **Лекции** | **4** | |
| | 1.Классификация тракторов и автомобилей и их использование на животноводческих фермах. Общее устройство и составные части трактора: двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, рабочее и вспомогательное оборудование. Общее устройство и составные части автомобиля: двигатель, шасси, кузов.<br>Классификация и принцип работы двигателей внутреннего сгорания. Основные механизмы и системы двигателя, их назначение. Основные детали кривошипно-шатунного механизма, их назначение. Составные части газораспределительного механизма, их назначение. Клапанный механизм: устройство и принцип действия впускных и выпускных клапанов | **2** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | 2.Назначение силовой передачи. Типы силовых передач. Агрегаты силовой передачи: муфта сцеплении, коробка передач, карданная передача, ведущие мосты. Правила эксплуатации и неисправности агрегатов силовой передачи.<br>Назначение и составные агрегаты ходовой части. Несущая система тракторов и автомобилей. Типы подвески и ее устройство. Движители | **2** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | **Практические занятия** | **4** | |
| | Общее устройство и составные части трактора: двигатель, трансмиссия, ходовая часть, механизмы управления, рабочее и вспомогательное оборудование. Общее устройство и составные части автомобиля: двигатель, шасси, кузов. | **2** | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |
| | Устройство силовой передачи: муфта сцеплении, коробка передач, карданная передача, ведущие мосты.Устройство агрегатов ходовой части тракторов и автомобилей. | **2** | |
| **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы**<br>Ознакомиться с устройством и подготовкой к работе фронтальных плугов.<br>Найти отличительные особенности в устройстве дисковых и лемешных лущильников<br>Произвести графически расстановку лап культиватора КРН-5,6 для междурядной обработки кукурузы**.**<br>Изучить порядок настройки зерновой сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева<br>Задается шаг посева пропашных культур на сеялке СКБ-8 в соответствии с агротехническими требованиями на посев подсолнечника.<br>Изучить порядок подготовки аэрозольного генератора к работе.<br>Ознакомиться с устройством и подготовкой к работе валковой жатки ЖРБ-4,2**.**<br>Подготовит конспект по обзору машин для уборки зерновых культур.<br>Рассчитать производительность воздушно-ситового сепаратора в зависимости от площади просеивающих сит. | | | ОК 02, ОК 03, ПК 3.3 |

| | | |
|---|---|---|
| Законспектировать агротехнические требования на возделывание ягодных культур<br>Ознакомиться с устройством и подготовкой к работе навозоуборочного транспортера.<br>Найти отличительные особенности в устройстве автопоилок для КРС<br>Произвести графически расстановку кормушек для свиней<br>Изучить порядок подготовки кормораздатчика к работе.<br>Подготовить конспект по обзору машин для заготовки кормов.<br>Рассчитать производительность кормораздатчика для свиней | | |
| **Консультации** | | |
| **Промежуточная аттестация** | **зачет** | |

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|---|
| Учебная аудитория **№ 3-43 -** III корпуса. Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/3. | Мультимедийное оборудование: экран настенный, проектор мультимедийный, ноутбук с мышью. Столы, стулья (кол-во мест – 36), доска. |
| Учебная аудитория **№ 3-15** – III корпуса. Аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/3. | Оборудованный класс на 30 мест |
| **Читальный зал.** Аудитория **№ 2-252** - II корпуса для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30. | Имеется 5 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Периодические издания по направлению подготовки |
| **Электронный читальный зал.** Аудитория **№ 2-170б** – II корпуса для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30. | Имеется 10 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet, с доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и ЭБС «Университетская библиотека онлайн», СПС «КонсультантПлюс: ВерсияПроф». Ведётся медиатека – имеется 1458 электронных текстов изданий. |
| Аудитория № 3**-30а** III корпуса – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4. | Специализированная мебель и оборудование для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

| № п\п | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 1 |
| 1 | Сельскохозяйственные | Под ред. Краснова | Зерноград, ФГОУ ВПО | 1-4 | 10 | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | машины:теория,расчёт, конструкция, использование. Т. 6, Кн. 2. | И.Н. | АЧГАА, 2012. – 522 с., ил. | | | |
| 2 | Машины и оборудование животноводческих предприятий. Лабораторный практикум. Часть 1 | Атанов И.В., Грицай Д.И., Капустин И.В., Кулаев Е. В., Швецов И. И. | Лань, М., 2023 | 4-8 | 1 | 2 |

**Дополнительные источники:**

| № п\п | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| 1 | Сельскохозяйственные машины | Гуляев В. П., Гаврильева Т. Ф. | Лань, М., 2023. | 1-8 | 10 | – |
| 2 | . Электронный журнал «Энергосовет» : сайт - URL: Режим доступа: свободный.– Текст : электронный | | www.energosovet.ru (дата обращения: 12.05.2020).– | 5-8 | | |

### 3.3. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы

Поисковые системы:

1. Яндекс – http://www.yandex.ru.
2. Рамблер – http://www.rambler.ru.
3. Апорт – http://www.aport.ru.
4. Yahoo – http://www.yahoo.com.
5. AltaVista – http://www.altavista.com.
6. Google – http://www.google.ru.

7. Сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – http://www.mcx.ru.

8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам – http://window.edu.ru.

9. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Гарант, Консультант плюс, реферативная база данных Агрикола и ВИНИТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск.

10. Электронный каталог центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) – http:// www.cnshb.ru.

### 3.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса

| Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Лекции (по всем модулям) | Microsoft Windows 7 Professional SP1 | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024SP1 |
| | Microsoft Office 2010 Pro | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024 |
| Практические занятия (по всем модулям) | Microsoft Windows 7 Professional SP1 | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024SP1 |
| | Microsoft Office 2010 Pro | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024 |
| Лабораторные работы (по всем модулям) | Microsoft Windows 7 Professional SP1 | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024SP1 |
| | Microsoft Office 2010 Pro | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024 |
| | Аскон Компас 15 | КАД-14-0711 бессрочная сетевая лицензия |
| Самостоятельная работа | Microsoft Windows 7 Professional SP1 | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024SP1 |
| | Microsoft Office 2010 Pro | MBSA Open Value лицензия V1928651 до 28.06.2019, продление в рамках соглашения до 30.06.2024 |
| | ЭБС «Лань» | Договор №487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. |
| | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» | Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. |
| | СПС «КонсультантПлюс: ВерсияПроф» | Лицензия №480096 бессрочная. Договор о правовой поддержке ИТС ПРОФ ВУЗ с РИЦ «Информ-Групп» 117 от 01.09.2015 |

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
|---|---|
| 1 | 2 |
| **В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:** | |
| применять в профессиональной деятельности средства механизации сельскохозяйственного производства; | Анализ результатов тестирования. Оценка домашних работ. |
| **В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:** | |
| - общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду; | Устный опрос. Анализ результатов тестирования. |
| -технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями; | Устный опрос. Анализ результатов тестирования. |
| требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; сведения о подготовке машин к работе и их регулировке; | Устный опрос. Анализ результатов тестирования. |
| правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств; | Устный опрос. Анализ результатов тестирования. |
| методы контроля качества выполняемых операций. | Устный опрос. Оценка выполненных практических работ. |
| **Итоговый контроль** | **зачет** |

**Разработчик:**

| каф. ТиСМ АПК | преподаватель 1 категории | И.А. Кравченко |
|---|---|---|
| (место работы) | (занимаемая должность) | (инициалы, фамилия) |

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа учебной дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа учебной дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа учебной дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа учебной дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа учебной дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____