МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 10:08:10 +03'00'

А.Ф. Бутенко
24 апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОП 05 Основы механизации сельского хозяйства
(код) (наименование)

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, 2025

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 «19» февраля 2024 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 №8 от «24» марта 2025 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», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
«28» марта 2025 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 36 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа; самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***	3 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32	32
в том числе:		
лекции	16	*16*
практические занятия	16	*16*
лабораторные занятия		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	*4*
Консультации		
Итоговая аттестация в форме зачета	36	36

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. 2. Назначение, устройство и рабочий процесс лущильника, бороны, культиватора 3. Подготовка плуга к работе, основные настройки 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 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 Машины для химической защиты растений, их назначение, классификация и агротехнические требования. Способы и средства защиты растений. 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.; 2. Назначение, устройство и рабочий процесс разбрасывателя органических удобрений РОУ-16; 3.. Назначение, устройство и рабочий процесс опрыскивателя ОПШ-15, аэрозольного генератора. 4. Назначение, устройство и рабочий процесс опыливателя ОШУ-50		
Тема 3 Посевные и посадочные машины	**Лекции**	**2**	
	1. Посевные машины Машины для посева различных культур, их назначение, конструкция, принцип работы. 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 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; 2. Назначение, устройство и рабочий процесс пневматической сеялки СУПН-8 и сеялки с избыточным давлением; 3. Назначение, устройство и рабочий процесс рассадопосадочной машины 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 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 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 Технологический процесс заготовки прессованного сена. Машины для прессования сена, их классификация, назначение и техническая характеристика. Пресс-подборщики и погрузчики рулонов, их устройство, принцип работы, регулировка и подготовка к работе. Проверка качества работы машин для прессования сена. Правила безопасности труда и пожарной безопасности при эксплуатации машин.	**0,5**	
	4. Машины для заготовки сенажа и силоса 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.. Погрузочно-разгрузочные машины 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; косилки-измельчителя КИР-1.5М, ворошителей сена и граблей 2. Назначение, устройство и рабочий процесс пресс-подборщики ПС-1,6 3. Назначение, устройство и рабочий процесс агрегата для искусственной сушки трав 4. Назначение, устройство и рабочий процесс гранулятора травяной муки; 5. Назначение, устройство и рабочий процесс силосоуборочного комбайна КСС- 2.6. 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**	**2**	
	1 Жатки Назначение , устройство и рабочий процесс прямоточной жатки. Валковые жатки и подборщики, их назначение, классификация конструкция, принцип работы и регулировка	**1**	ОК 02, ОК 03, ПК 3.3
	2 Зерноуборочный комбайн 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.	**1**	
	Практические занятия	**2**	
	Практические занятия 1. Назначение, устройство и рабочий процесс жатки и подборщика зерноуборочного комбайна; 2. Назначение, устройство и рабочий процесс молотилки зерноуборочного комбайна 3. Назначение, устройство и рабочий процесс очистки зерноуборочного комбайна; 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. 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. 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 2. Назначение, устройство и принцип работы бесчашечной сосковая поилка ПБС-1		

Тема 9 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. 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. 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 Ознакомиться с устройством и подготовкой к работе фронтальных плугов. Найти отличительные особенности в устройстве дисковых и лемешных лущильников Произвести графически расстановку лап культиватора КРН-5,6 для междурядной обработки кукурузы**.** Изучить порядок настройки зерновой сеялки СЗ-3,6 на заданную норму высева Задается шаг посева пропашных культур на сеялке СКБ-8 в соответствии с агротехническими требованиями на посев подсолнечника. Изучить порядок подготовки аэрозольного генератора к работе. Ознакомиться с устройством и подготовкой к работе валковой жатки ЖРБ-4,2. Подготовит конспект по обзору машин для уборки зерновых культур. 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 Ознакомиться с устройством и подготовкой к работе навозоуборочного транспортера. Найти отличительные особенности в устройстве автопоилок для КРС Произвести графически расстановку кормушек для свиней Изучить порядок подготовки кормораздатчика к работе. Подготовить конспект по обзору машин для заготовки кормов. 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_____