МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ) Донской аграрный колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.01.02 Л	1еханизация <i>п</i>	пехнологий в р	растениеводств	е
Специальность	35.02.05	Агрономия (с	реднее общее обра	зование)
Форма обучения Очная/заочная				
Организация-разработчик : учреждение высшего образо:		• -	-	
Разработчик: Ладыгин Е.А. ФИО	(подпись)	доцент (должность)	канд.техн.наук (ученая степень)	<u>доцент</u> (ученое звание)
Рассмотрено и рекомендова На заседании Методическо		еджа протокол	т заседания от <u>27</u>	.08.2024г№ <u>1</u>
Директор Донского аграрног	о колледжа	(подпись)	Широн	кова Н.В.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.01.02«Механизация технологий в растениеводстве»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия

1.2. Местомеждисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: междисциплинарный курс относится к профессиональному циклу профессиональной подготовки.

1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса— требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
- -ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- Б) обладать профессиональными компетенциями:
- ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;
- ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;
- ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен

знать:

технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте; требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с

методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;

факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве; способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;

требований охраны труда в сельском хозяйстве.

технологическими картами, ГОСТами и регламентами;

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен

уметь:

устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учётом фактических погодных условий;

определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами; осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА 2.1.Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

	Объем часов		
Вид учебной работы	2022 г. очно	2023 г. 2024г.	
	2022 1. 0чно	Очно/2024 заочно	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	188	188/188	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	182	182	
в том числе:			
лекции	68	68/18	
практические занятия	68	68/18	
лабораторные занятия	-	-	
Самостоятельная работа студента (всего)	46	46/150	
в том числе	-	-	
индивидуальный проект		-	
Консультации/Контроль		-	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	6/2	

2.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса:МДК.01.02«Механизация технологий в растениеводстве»

		Объем часов			
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		2023г. 2024г. Очно/2024 заочно	Уровень освоени я	
1	2	3	4	5	
Раздел 1.	Введение. Организация механизированных работ.				
	Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей				
Тема 1.1	Содержание учебного материала				
Введение.	1 Характеристика производственных процессов. Условия и особенности использования машинно-тракторных агрегатов.			1	
Организация механизи-	Технология производства продукции растениеводства.			2	
рованных работ.	2 Технологическая карта возделывания сельскохозяйственной культуры и методика ее составления Качество выполнения	12	12/2,4	3	
Классификация и общее	механизированных работ.				
устройство тракторов и	3 Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей. Составные части тракторов и автомобилей, их назначение и состав.				
автомобилей.	4 Рабочее оборудование тракторов. Гидро-навесная система, прицепное устройство, вал отбора мощности, приводной шкив.				
	Практические занятия				
	1 Операционные технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур.	2	2/0,6		
	2 Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей. Назначение и устройство составных частей тракторов и автомобилей	4	4/0,6		
	3 Основные понятия и определения. Рабочие процессы двигателей.	4	4/0,6		
	4 Назначение и состав гидравлической навесной системы, механизма навески, вала отбора мощности, приводного шкива и прицепного устройства.	2	2/0,6		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/20		
Раздел 2.	Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов				
Тема 2.1	Содержание учебного материала			1	
Энергетические средства и типы машинно-	Мобильные энергетические средства для сельско-хозяйственного производства. Транспортные и погрузочные средства. Система машин для комплексной механизации растениеводства.	6	6/1,2	$\frac{2}{3}$	
тракторных агрегатов	Условия работы и классификация машинно-тракторных агрегатов. Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.				
	Практические занятия				
	1 Расчет сопротивление с/х машин по упрощенным формам.	4	4/0,6	1	
	2 Определение расчетного тягового усилия и мощности гусеничного и колесного тракторов на различных скоростях.	2	2/0,6	1	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10	1	
Раздел 3.	Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов			1	
Тема 3.1	Содержание учебного материала		1	2	
Эксплуатационные	1 Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные характеристики двигателя.			$\frac{1}{3}$	
показатели машинно-	Тягово-сцепные свойства тракторы. Способы улучшения тягово-сцепных свойств тракторов. Сопротивление сельскохозяйственных машин. Факторы, влияющие на сопротивление сельскохозяйственных машин.	6	6/1,2		
тракторных агрегатов	\mathbf{r}				
	Практические занятия			7	

	2 Расчет производительности МТА	2	2/0,6		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
Раздел 4.	Комплектование машинно-тракторных агрегатов			1	
Тема 4.1	Содержание учебного материала			2	
Комплектование ма- шинно-тракторных	1 Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Расчет состава машинно-тракторного агрегата.	4	4/1,2	3	
агрегатов	Практические занятия				
	Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Расчет состава машинно-тракторного агрегата. Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата.	4	4/1,2		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 5.	Способы движения машинно-тракторных агрегатов			1	
Тема 5.1	Содержание учебного материала			2	
Способы движения машинно-тракторных	1 Элементы движения и кинематические характеристики агрегата. Основные виды поворотов машинно-тракторных агрегатов. Способы движения МТА и их выбор. Подготовка поля к выполнению работ.	4	4/1,2	3	
агрегатов	Практические занятия				
	1 Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина Виды и способы движения Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее.	4	4/1,2		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 6.	Показатели работы машинно-тракторных агрегатов				
Тема 6.1	Содержание учебного материала			2	
Показатели работы ма- шинно-тракторных	1 Производительность машинно-тракторного агрегата. Баланс времени смены. Пути повышения производительности МТА. Расход топлива и смазочных материалов. Затраты труда и денежных средств	4	4/1,2	3	
агрегатов	Практические занятия				
	1 Расчёт расхода топлива и смазочных материалов	4	4/1,2		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 7.	Обработка почвы			1	
Тема 7.1	Содержание учебного материала			2	
Обработка почвы.	1 Технология пахоты. Безотвальная обработка почвы. Лущение. Предпосевная обработка почвы. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы. Глубокое разуплотнение почвы. Зональные особенности обработки почвы.	4	4 /1,2	3	
	Практические занятия				
	1 Подготовка МТА для пахоты. Комплектование плоскорезов с тракторами. Составление комбинированного агрегата для обра- ботки почвы.	4	41,2		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 8.	Внесение удобрений			1	
Тема 8.1	Содержание учебного материала			2	
Внесение удобрений	1 Виды удобрений, технологии и способы внесения. Внесение минеральных удобрений. Приготовление и внесение органических удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрении.	4	4/1,2	3	
	Практические занятия				
	Технологии и способы внесения. Внесение минеральных удобрений. Приготовление и внесение органических удобрений. Приготовление и внесение жидких органических удобрении.	4	4/1,2		

	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 9.	Химическая защита растений			1	
Тема 9.1	Содержание учебного материала			2	
Химическая защита растений	1 Агротехнические требования к защите растений. Химические средства защиты растений и сроки их применения. Технологические способы защиты растений. Подготовка агрегатов к работе и настройка на заданный режим работы. Оценка качества выполнения работ. Требования экологии к технологиям защиты растений. Правила безопасного выполнения работ.	4	4/1,2	3	
	Практические занятия				
	1 Агротехнические требования к защите растений. Химические средства защиты растений и сроки их применения. Технологические способы защиты растений. Подготовка агрегатов к работе и технологический процесс применения химических средств защиты растений.	4	4/1,2		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	2	2/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 10.	Возделывание и уборка сельскохозяйственных культур для заготовки грубых кормов и силоса	-		1	
Тема 10.1	Содержание учебного материала			2	
Возделывание и уборка сельскохозяйственных культур для заготовки	1 Агротехнические требования к посеву. Подготовка семян. Уход за посевами кормовых культур. Технология производства зеленого корма из многолетних, однолетних трав и кукурузы. Технология возделывания и уборки трав при заготовке сена.	4	4/1,2	3	
грубых кормов и силоса	Практические занятия				
	1 Подготовка к работе и комплектование агрегатов для уборки трав на сено.	2	2/0,6		
	2 Подготовка к работе и комплектование агрегатов для приготовления силоса и сенажа.	2	20,6		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	4	4/10		
1	2	3	4	5	
Раздел11.	Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Послеуборочная обработка зерна				
Тема11.1	Содержание учебного материала			$\frac{1}{3}$	
Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Послеуборочная обра- ботка зерна	1 Агротехнические требования к посеву. Подготовка семян. Комплектование посевных агрегатов и их настройка. Способы движения посевных агрегатов и организация технологического обслуживания. Контроль качества работ. Уход за посевами. Агротехнические требования к уборке зерновых и зернобобовых культур. Способы и технологии уборки. Подготовка и регулировка уборочных агрегатов в зависимости от убираемой культуры и условий работы. Организация проведения уборочных работ. Контроль качества. Технология уборки незерновой части урожая. Технологии послеуборочной обработки зерна.	4	4/1,2		
	Практические занятия		2/0.6		
	1 Комплектование посевных агрегатов. Подготовка машин к посеву. Технология проведения посевов и уход за посевами. Комплектование агрегатов для уборки зерновых культур. Их рабочие процессы.	2	2/0,6		
	Технологии послеуборочной обработки зерна. Установка и подготовка к работе семяочистительных машин. Составление схем расположения машин для очистки, сортировки зерна.	2	2/0,6		
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	2	2/10		
1	2	3	4	5	
Раздел 12.	Технология возделывания и уборки картофеля		-	1	
Тема 12.1	Содержание учебного материала			2	
Технология возделывания и уборки	1 Агротехнические требования к посадке картофеля. Способы посадки картофеля. Подготовка машин к посадке. Уход за посадками картофеля. Уборка картофеля. Организация уборочных работ и подготовка картофелеуборочных агрегатов.	4	4/1,2	3	
картофеля	Практические занятия				
	1 Подготовка машин для посадки картофеля. Комплектование агрегатов. Организация и технология ухода за посадками. Подготовка машин для уборки картофеля. Комплектование агрегатов.	4	41,2	-	

	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	2	2/10	
1	2	3	4	5
Раздел 13.	Возделывание и уборка овощей в открытом грунте			1
Тема 13.1	Гема 13.1 Содержание учебного материала			2
Возделывание и уборка овощей в открытом	1 Агробиологические особенности овощных культур. Агротехнические требования к посеву. Подготовка семян. Особенности подготовки почвы и посева овощных культур. Уход за посевами овощных культур.	2	2/1,2	3
грунте	2 Способы уборки овощей открытого грунта. Организация работ по сортировке и транспортировке овощей до потребителя. Пути снижения потерь овощных культур при механизированном возделывании.			
	Практические занятия			
	1 Подготовка к работе машин для посева и посадки овощных культур.	1	1/0,6	
	2 Подготовка к работе машин для уборки овощных культур.	1	1/0,6	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)		2/10	
1	2	3	4	5
Раздел 14.	Орошения сельскохозяйственных культур			1
Тема 14.1	Содержание учебного материала			2
Орошения	1 Способы орошения, источники водоснабжения и элементы дождевальных систем.	6	6/1,2	3
сельскохозяйственных	2 Дождевальные аппараты, машины и установки.			
культур	Практические занятия			
	1 Способы орошения, источники водоснабжения и элементы дождевальных систем.	4	4/0,6	
	2 Дождевальные аппараты, машины и установки.	2	2/0,6	
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)	2	2/10	
Консультация		-		
Промежуточная аттестация в форме экзамена 6		6	6/2	
Всего:			188	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
 2. —репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

1.		
N п/п	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материальнотехнического обеспечения, номер такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации
1	2	3
2.	Мастерская механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства; аудитория № 203, оснащена техническими средствами обучения (специализированное учебное оборудование - машины для приготовления кормов (зерно-дробилки (1), измельчитель грубых кормов (2), свеклорезка (1)); машины для ветеринарно-санитарной обработки (пароформалиновая камера (1), аэрозольный генератор (1); машины для сортировки зерновых (2); макет сеялки пропашной (1); поилки для овец и крупно-рогатого скота (3); водоподъемная установка (1); комбайн зерноуборочный (макет) (1); линия по приготовлению колбас (1); холодильная установка для первичной обработки молока (1); электрокалорифер для обогрева помещений (1); пастеризатор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин)	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Школьная, д. 4, помещение 7 (1 этаж)
3.	Учебная аудитория № 206 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска магнитно-маркерная (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проекционный экран (1) (переносной); ноутбук (переносной); специализированное учебное оборудование - манекен-тренажер сердечно-легочной реанимации (1) (переносной); костюм защитный — манекен (1) (переносной); аптечка (переносная); набор чертежных инструментов (1)(переносной); пирометр инфракрасный (1) (переносной); дозиметр радиоактивного фона (1)(переносной); измеритель уровня шума (1) (переносной); люксметр (1) (переносной); газоанализатор (1)(переносной); измеритель уровня электромагнитного фона (1)(переносной); средства индивидуальной защиты (противогазы (12) (переносные); самоспасатели (3) (переносные); респиратор (1) (переносной); костюмы защитные хлопчатобумажные (4) (переносные); шлем защитный (1) (переносные); компрессор (1) (переносной); комплект дыхательного аппарата (1) (переносной); дефибриллятор (1) (переносной); экспериментальная панель «Электробезопасность» (1) (переносной); термоанемометр (1) (переносной); вольтметры (3) (переносные); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (6). МЅ Windows 7 ОЕМ SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №1834 от 16.03.2010 ООО «Южная Софтверная компания»; ОрепОffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасће License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.;	346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом № 4, помещение 13 (1 этаж)

	Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО	
4.	Учебная аудитория № 207 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (проекционный экран (переносной)(1), проектор (переносной); ноутбук (переносной)); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (20). Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасhe License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google СhromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС»	346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом № 4, помещение 5 (1 этаж)
5.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся; учебная аудитория № 209, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета; специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска магнитно-маркерная); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (проекционный экран (1) (переносной); сетевой терминал (1); мониторы (5)) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, МФУ (1). Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66159871 от 11.12.2015 OPEN 96166520ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2007 Лицензия № 42563717 от 03.08.2007 OPEN 62544085ZZE0908 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Школьная, д. 4, помещение 4 (1 этаж)
6.	Учебная аудитория № 210 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска магнитно-маркерная (1). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (проекционный экран (1); проектор (переносной) (1); стенды; ноутбук (переносной); специализированное учебное оборудование - манекен-тренажер сердечно-легочной реанимации (1) (переносной); аптечка (переносная); набор чертежных инструментов (1) (переносной); костюм защитный — манекен (1) (переносной); пирометр инфракрасный (1) (переносной); дозиметр радиоактивного фона (1)(переносной); измеритель уровня шума (1) (переносной); средства	346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом № 4, помещение 16 (1 этаж)

индивидуальной защиты (противогазы (12) (переносные); самоспасатели (3) (переносные); респиратор (1) (переносной); костюмы защитные хлопчатобумажные (4) (переносные); шлем защитный (1) (переносной); компрессор (1) (переносной); комплект дыхательного аппарата (1) (переносной); дефибриллятор (1) (переносной); экспериментальная панель «Электробезопасность» (1) (переносной); термоанемометр (1) (переносной); вольтметры (3) (переносные); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин. Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google СhromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr. Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО 346493. Ростовская область. Учебная аудитория № 210а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованная специализированной мебелью для хранения оборудования (сейф (1)). Октябрьский район, пос. Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (1); компьютер (1); Принтер (1). Персиановский, ул. Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; ОрепОffice Свободно распространяемое Школьная, дом №4, ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; помещение 15 (1 этаж) Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google СhromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr. Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНЛАЛЬФ»: 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License: Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 1944-23 от 26.10.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС» 346493, Ростовская область, 8. Лаборатория технологии и механизации производства продукции растениеводства; учебная аудитория № 212 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего Октябрьский район, контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска п. Персиановский, магнитно-маркерная (1)); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - (проекционный экран ул. Школьная, д. 4. (переносной)(1), телевизор; ноутбук (переносной); проектор (переносной)); специализированное учебное оборудование - секция помещение 17 (1 этаж) пропашной сеялки (1); стенд высевающего аппарата (1); секция пропашного культиватора (1); манекен-тренажер сердечно-легочной реанимации (1) (переносной); аптечка (переносная); набор чертежных инструментов (1) (переносной); костюм защитный – манекен (1) (переносной); пирометр инфракрасный (1) (переносной); дозиметр радиоактивного фона (1) (переносной); измеритель уровня шума (1) (переносной); люксметр (1) (переносной); газоанализатор (1)(переносной); измеритель уровня электромагнитного фона (1) (переносной); средства индивидуальной защиты (противогазы (12) (переносные); самоспасатели (3) (переносные); респиратор (1) (переносной); костюмы защитные хлопчатобумажные (4) (переносные); шлем защитный (1) (переносной); компрессор (1) (переносной); комплект дыхательного аппарата (1) (переносной); дефибриллятор (1) (переносной); экспериментальная панель «Электробезопасность» (1) (переносной); термоанемометр (1) (переносной); вольтметры (3) (переносные); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - стенды (3). Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение;

	Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО	
9.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 212а, укомплектованная специализированной мебелью для хранения оборудования. Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - видеоплеер (1); проектор (1); медиаплеер (1); нетбук (1); МФУ (1); компьютер (1). Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 OPEN 96248122ZZE1712; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасће License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС»	346493, Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Школьная, дом № 4, помещение 18 (1 этаж)
10.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (аудитория № 215), оснащенное специализированной мебелью для хранения оборудования (сейф (1), столы (3)); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проектор (переносной) (1), ноутбуки (переносные) (3); специализированное учебное оборудование - приборы переносные и инструменты переносные: пирометр инфракрасный (1), дозиметр радиоактивного фона (1), измеритель уровня шума (1), люксметр (1), газоанализатор (1), измеритель уровня электромагнитного фона (1). Windows 10 Home Get Genuine Лицензия № 66241787 от 28.12.2015 ОРЕN 96248122ZZE1712; ОрепОffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Арасће License 2.0, LGPL; Adobe астоват геаdег Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google СhromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr. Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС»	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Школьная, д. 4, помещение 34 (1 этаж)
11.	Лаборатория механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства; учебная аудитория № 218 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (4), макеты тракторов в разрезе (3), макеты двигателей автомобилей (2), макет двигателя трактора (1).	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Школьная, д. 4, помещение 28 (1 этаж)

3.2. Информационное обеспечение обучения Основные и дополнительные источники:

Основная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Технология механизированных работ в сельском	
хозяйстве / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В.	URL: https://e.lanbook.com/book/367007
Капустин, Д. И. Грицай. — 4-е изд., стер. —	_
Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN	
978-5-507-47387-8. — Текст : электронный // Лань	
: электронно-библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/367007	
1	
Технологии механизированных работ в	URL: https://e.lanbook.com/book/166513
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— Режим доступа:	
для авториз. пользователей.	
Дополнительная литература	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Грунин, Н. А. Технология механизированных работ в	URL: https://e.lanbook.com/book/137458
растениеводстве: учебное пособие / Н. А. Грунин;	
составитель Н. А. Грунин. — Рязань : РГАТУ, 2019.	
— 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-	
библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/137458— Режим доступа:	
для авториз. пользователей.	IIDI - 1-44//- 11/11-/2 42770
Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств	URL: https://e.lanbook.com/book/342779
механизации АПК / Г. Г. Маслов, А. П.	
Карабаницкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-47214-7. —	
Текст: электронный // Лань: электронно-	
текст : электронный // лань : электронно- библиотечная система. — URL:	
https://e.lanbook.com/book/342779— Режим доступа:	
для авториз. пользователей.	
для авториз. пользователен.	

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия	http://www.don-agro.ru
Ростовской области.	
Официальный портал правительства Ростовской области.	http://www.donland.ru
Сетевое издание «Центр раскрытия корпоративной информации».	http://www.e-disclosure.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Федеральная служба интеллектуальной собственности (Роспатент)	http://www.rupto.ru
ЭБС «Лань» г. Санкт-Петербург	www.e.lanbook.com
Национальное аккредитационноеагенство в сфере образования	www.fepo.ru
ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика" Федеральный портал «Российское образование»	http://www.edu.ru/
Союз образовательных сайтов. Электронные библиотеки	www.allbest.ru
Yandex	http://teoria.vel.narod.ru
Wolfram Web Resource by Eric W. Weisstein	WolframAlfa
Компания ООО Волтек Групп	Voltekgroup.com
Сайт компании «Технология »	www.minihalva.ru
Компания «Ольмакс»	www.olmax.ru
АБАТ-ЮГ	Abat-south.ru

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного програмного обеспечения

- MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuinewCOA
- -OpenOffice Свободно распространяемое ПО
- Adobeacrobatreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспе-чение
- -Unrealcommander Свободно распространяемое ПО
- -Dr. Web
- -YandexBrowser Свободно распространяемое ПО
- -7-гір Свободно распространяемое ПО

Zoom, Свободно распространяемое ПО

- Windows 10 HomeGetGenuine
- Лаборатория ММИС «Планы»

Перечень профессиональных баз данных:

- 1) Информационно правовой портал «Гарант.ру». Режим доступа: https://www.garant.ru/
- 2) Нормативно-техническая документация. Бесплатная база ГОСТ. Режим доступа: https://docplan.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса **осуществляется** преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучени умет	
устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учётом фактических погодных условий; определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы. Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
регламентами; осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
знаті	5:
технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;	Периодический устный опрос. Тестирование.
требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами;	Периодический устный опрос. Тестирование.
методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;	Периодический устный опрос. Тестирование.
факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;	Периодический устный опрос. Тестирование.

способы технологических регулировок машин и	Периодический устный опрос. Тестирование.
механизмов, используемых для реализации	
технологических операций;	
требования охраны труда в сельском хозяйстве.	Периодический устный опрос. Тестирование.
Итоговый контроль:	Экзамен