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 10:04:10 +03'00'

А.Ф. Бутенко

«24» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б1.В.15 «Безопасность труда в животноводстве и растениеводстве»

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»

Факультет «Энергетический»

Кафедра «Физическая культура, спорт и техносферная безопасность»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника – бакалавр

Зерноград-2025

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 г. № 680.

2. Учебный план по профилю подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» (год начала подготовки 2024), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Протокол №6 от 19.02.2025 г.

3.Изменения приняты Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ Протокол № 6 от « 19 » февраля 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность труда в животноводстве и растениеводстве» одобрена на заседании кафедры Физическая культура, спорт и техносферная безопасность Протокол №7 от 26.03.2025 г.

Заведующий кафедрой С.М.Пятикопов

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность труда в животноводстве и растениеводстве» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
П Протокол №5 от 27.03.2024г.

Председатель методической комиссии И.Э. Липкович

Разработчик:
д.т.н.,профессор И.Э. Липкович

Содержание

	с.
1. Вводная часть…….....	4
1.1 Цели освоения учебной дисциплины…….…….....	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП …….....	4
1.3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций……	5
2.Основная часть…….....	7
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы…….....	7
2.2. Содержание учебной дисциплины…….....	9
2.2.1. Разделы (модули) учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля…….……..	11
2.2.2 Лабораторный практикум……...	12
2.2.3. Практические занятия…..……	13
2.3. Самостоятельная работа студента……...	15
3. Образовательные технологии……..	17
4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины……...…….……	18
4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств…….……	18
4.2. Примерные перечень курсовых работ ……..	19
4.3. Примерные темы рефератов (эссе) ……..…….……...	19
4.4. Тесты текущего контроля…….……	19
4.4.1 Ключи к тестам…….	19
4.5. Тесты промежуточного контроля ……	19
4.5.1 Ключи к тестам…….	20
4.6 Варианты заданий для текущего контроля ……	20
4.7. Вопросы к экзамену……..……..	21
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины …	25
5.1. Основная литература…….…	25
5.2. Дополнительная литература…….	25
5.3. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы……..	26
5.4 Требования к программному обеспечению учебного процесса ……..	27
5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся……..…..……	28
6.Материально-техническое обеспечение дисциплины…….....	30
7. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины...	33
Приложение 1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	
Приложение 2 Лист переутверждения рабочей программы дисциплины…….	

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Безопасность труда в животноводстве и растениеводстве» являются: приобретение теоретических знаний и практических навыков по безопасности труда в животноводстве и растениеводстве

1.2. Место учебной дисциплины структуре ОПОП

. Дисциплина «Безопасность труда в животноводстве и растениеводстве» относится к циклу дисциплин по выбору вариативной части. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами*:* «Надзор и контроль в сфере безопасности»; «Производственная санитария и гигиена труда»; «Производственная безопасность».

1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование универсальных компетенций (установленных самостоятельно), необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
УК 8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК 8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества	Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		УК 8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	

ПК 2	Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность, документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	ПК 2.1 Знает источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды	Знать источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды. Уметь выявлять источники и причины, оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду. Владеть навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую сред.
		ПК 2.2 Умеет выявлять источники и причины, оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду	

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид работы		Всего часов/ зач. единиц	Семестр № 8
Аудиторные занятия (всего)		**48**	**48**
В том числе			
Лекции (Л)		**24**	**24**
Практические занятия (ПЗ)		**12**	**24**
Семинары (С)		**-**	**-**
Лабораторные работы		**-**	**-**
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		**36**	**36**
В том числе			
Курсовой проект (работа)	КП	**-**	**-**
	КР	**-**	**-**
Реферат (Реф)		**-**	**-**
Эссе		**-**	**-**
Практический рейтинг		**-**	**-**
Контрольная / Расчетная / Расчетно-графическая работа		**-**	**-**
Самоподготовка: проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю		**36**	**36**
СРС в период промежуточной аттестации		**-**	**-**
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		**З**	**З**
ИТОГО: общая трудоемкость	часов	**72**	**72**
	зач. единиц	**2**	**2**

Заочная форма обучения

Вид работы		Всего часов/ зач. единиц	Семестр № 10
Аудиторные занятия (всего)		**8**	**8**
В том числе			
Лекции (Л)		**4**	**4**
Практические занятия (ПЗ)		**4**	**4**
Семинары (С)		**-**	**-**
Лабораторные работы		**-**	**-**
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		**60**	**60**
В том числе			
Курсовой проект (работа)	КП	**-**	**-**
	КР	**-**	**-**
Реферат (Реф)		**-**	**-**
Эссе		**-**	**-**
Практический рейтинг		**-**	**-**
Контрольная / Расчетная / Расчетно-графическая работа		**8**	**8**
Самоподготовка: проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, текущему контролю		**54**	**54**
СРС в период промежуточной аттестации		**4**	**4**
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э)		**З**	**З**
ИТОГО:	часов	**72**	**72**
общая трудоемкость	зач. единиц	**2**	**2**

2.2. Содержание учебной дисциплины

Содержание разделов (модулей) учебной дисциплины

№ семестра Очное, заочное	Наименование модуля дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	
8,8	Модуль 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА Раздел 1.1 Технология работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур Раздел 1.2 Требования к параметрам рабочей среды мобильной сельскохозяйственной техники Раздел 1.3 Безопасность при работе на тракторах и машинно-тракторных агрегатах. Раздел 1.4 Организация безопасной работы зерноуборочных комбайнов . Раздел 1.5 Требование безопасности при обработке почвы.	1.1. Технология работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур. Опасные и вредные производственные факторы. Основы комплексной механизации работ. Эксплуатация машинно-тракторного парка. Требования безопасности, предъявляемые к организации технологических процессов. Требования безопасности при выполнении производственных процессов. 1.2. Требования к параметрам рабочей среды мобильной сельскохозяйственной техники . Параметры условий труда на отечественных технических средствах. Требования безопасности к территориям и маршрутам движения машинно-тракторного агрегата. 1.3Безопасность при работе на тракторах и машинно-тракторных агрегатах . Теория устойчивости гусеничных тракторов. Теория устойчивости колесного трактора. Критерии динамической устойчивости колесного трактора. Продольная устойчивость колесного трактора. Некоторые способы повышения продольной устойчивости навесных агрегатов. Испытания защитных свойств кабин тракторов и исследование их прочности. Схема движения тракторов по внутрихозяйственным дорогам. 1.4 Организация безопасной работы зерноуборочных комбайнов. Требования безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах. Влияние режимов работы операторов комбайнов на работоспособность и производительность агрегата при уборке зерновых колосовых культур. Выбор и обоснование критериев эффективности режимов работы. Психофизиологические и эргономические	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2

		критерии. Экономико-математическая модель оптимизации режимов работы основных технологических и вспомогательных звеньев в уборочно-транспортных комплексах. 1.5 Требование безопасности при обработке почвы. Способы посева и агротехнические требования. Подготовка рядовых сеялок к работе. Требование безопасности при послеуборочной обработке зерна. Безопасность при возделывании, уборке и послеуборочной обработке картофеля. Безопасность труда при заготовке кормов. Требования безопасности при использовании минеральных удобрений и пестицидов в растениеводстве.	
8,8	Модуль 2. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА Раздел 2.1 Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве Раздел 2.2 Требования безопасности к основным производственным процессам в животноводстве Раздел 2.3 Требования безопасности при поении животных Раздел 2.4 Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства	2.1 Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве. 2.2 Требования безопасности к основным производственным процессам в животноводстве. Общие сведения об оборудовании для приготовления кормов. Требования безопасности при приготовлении кормов. Требования безопасности при приготовлении концентрированных и комбинировании кормов. Требования безопасности труда при концентрировании и заготовки зеленой массы. Требования безопасности труда при обработки грубых кормов в автоклавах и пресс-экструдерах. Требования безопасности труда при химической обработке грубых кормов. Требования безопасности труда при приготовлении травяной муки. Требования безопасности при заготовке и выгрузке силоса и сенажа. Требования безопасности при работе в колодцах, жижесборниках, камерах и коллекторах. 2.3 Требования безопасности при поении животных. 2.4 Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2

2.2.1. Разделы (модули) учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля
Очная форма обучения

№ семестра	Наименование модуля учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Модуль 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА						УО-1, ПР-2
	Раздел 1.1 Технология работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур	2	-	2	2	6	
	Раздел 1.2 Требования к параметрам рабочей среды мобильной сельскохозяйственной техники	2	-		4	6	
	Раздел 1.3 Безопасность при работе на тракторах и машинно-тракторных агрегатах.	2	-	2	4	6	
	Раздел 1.4 Организация безопасной работы зерноуборочных комбайнов .	2	-	2	4	6	
	Раздел 1.5 Требование безопасности при обработке почвы.	4	-		4	12	
8	Модуль 2. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА						УО-1, ПР-2
	Раздел 2.1 Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве	2	-	2	2	6	
	Раздел 2.2 Требования безопасности к основным производственным процессам в животноводстве	4	-	2	4	12	
	Раздел 2.3 Требования безопасности при поении животных	2		2	2	6	
	Раздел 2.4 Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства	4	- -		4	12	
8	Промежуточная аттестация:	-	-	-	-	-	зачет
	ИТОГО:	24	-	12	36	72	

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование модуля учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Модуль 1. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА				6	8	УО-1, ПР-2
	Раздел 1.1 Технология работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур	1	-	1		6	
	Раздел 1.2 Требования к параметрам рабочей среды мобильной сельскохозяйственной техники				6	6	
	Раздел 1.3 Безопасность при работе на тракторах и машинно-тракторных агрегатах.		-	1	6		
	Раздел 1.4 Организация безопасной работы зерноуборочных комбайнов .	1	-		6	8	
	Раздел 1.5 Требование безопасности при обработке почвы.		-		6	6	
3	Модуль 2. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА				6	6	УО-1, ПР-2
	Раздел 2.1 Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве				6	8	
	Раздел 2.2 Требования безопасности к основным производственным процессам в животноводстве	1	-	1			
	Раздел 2.3 Требования безопасности при поении животных	1	-		6	8	
	Раздел 2.4 Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства		-	1	8	10	
3	Промежуточная аттестация:	-	-	-	-	4	зачет
	ИТОГО:	4	-	4	60	72	

2.2.2. Лабораторный практикум
(не предусмотрено)
2.2.3. Практические занятия

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование модуля учебной дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
8	Модуль 1. Безопасность труда при производстве продукции растениеводства	ПЗ №1 Опасные и вредные производственные факторы. Основы комплексной механизации работ. Требования безопасности, предъявляемые к организации технологических процессов.	2
		ПЗ №2. Параметры условий труда на отечественных технических средствах. Требования безопасности к территориям и маршрутам движения машинно-тракторного агрегата.	2
		ПЗ № 3. Критерии динамической устойчивости колесного трактора. Продольная устойчивость колесного трактора. Некоторые способы повышения продольной устойчивости навесных агрегатов. Испытания защитных свойств кабин тракторов и исследование их прочности. Схема движения тракторов по внутрихозяйственным дорогам.	2
		ПЗ №4. Требования безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах. Влияние режимов работы операторов комбайнов на работоспособность и производительность агрегата при уборке зерновых колосовых культур.	
		ПЗ № 5. Безопасность при возделывании, уборке и послеуборочной обработке картофеля. Безопасность труда при заготовке кормов. Требования безопасности при использовании минеральных удобрений и пестицидов в растениеводстве.	

8	Модуль 2. Безопасность труда при производстве продукции животноводства	ПЗ № 1. Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве. ПЗ № 2. Общие сведения об оборудовании для приготовления кормов. Требования безопасности при приготовлении кормов. Требования безопасности при приготовлении концентрированных и комбинировании кормов. Требования безопасности труда при концентрировании и заготовки зеленой массы. Требования безопасности труда при обработки грубых кормов в автоклавах и пресс-экструдерах. ПЗ № 3. Требования безопасности при поении животных. ПЗ № 4. Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства	2 2 2
ИТОГО часов в семестре:			**12**

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование модуля учебной дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
8	Модуль 1. Безопасность труда при производстве продукции растениеводства	ПЗ №1 Опасные и вредные производственные факторы. Основы комплексной механизации работ. Требования безопасности, предъявляемые к организации технологических процессов. ПЗ №2. Параметры условий труда на отечественных технических средствах. Требования безопасности к территориям и маршрутам движения машинно-тракторного агрегата. ПЗ № 3. Критерии динамической устойчивости колесного трактора. Продольная устойчивость колесного трактора. Некоторые способы повышения продольной устойчивости навесных агрегатов. Испытания защитных свойств кабин тракторов и исследование их прочности. Схема движения тракторов по внутрихозяйственным дорогам. ПЗ №4. Требования безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах. Влияние режимов работы операторов комбайнов на работоспособность и производительность агрегата при уборке зерновых колосовых культур. ПЗ № 5. Безопасность при возделывании, уборке и послеуборочной обработке картофеля. Безопасность труда при заготовке кормов. Требования безопасности при использовании минеральных удобрений и пестицидов в растениеводстве.	1 1

8	Модуль 2. Безопасность труда при производстве продукции животноводства	ПЗ № 1. Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве. ПЗ № 2. Общие сведения об оборудовании для приготовления кормов. Требования безопасности при приготовлении кормов. Требования безопасности при приготовлении концентрированных и комбинировании кормов. Требования безопасности труда при концентрировании и заготовки зеленой массы. Требования безопасности труда при обработки грубых кормов в автоклавах и пресс-экструдерах. ПЗ № 3. Требования безопасности при поении животных. ПЗ № 4. Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства	1 1
ИТОГО часов в семестре:			**4**

2.3. Самостоятельная работа студента

Виды СРС:

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4
8	Модуль 1. Безопасность труда при производстве продукции растениеводства	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий – 5 часов. Подготовка к практическим занятиям – 5 часов. Подготовка к текущему контролю – 2 часа.	18
	Модуль 2. Безопасность труда при производстве продукции животноводства	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий – 5 часов. Подготовка к практическим занятиям – 5 часов. Подготовка к текущему контролю – 2 часа.	18
Итого			36

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4
8	Модуль 1. Безопасность труда при производстве продукции растениеводства	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий – 20 часов. Подготовка к практическим занятиям – 6часов. Подготовка к текущему контролю – 2 часа.	30
	Модуль 2. Безопасность труда при производстве продукции животноводства	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий – 20 часов. Подготовка к практическим занятиям – 6 часов. Подготовка к текущему контролю – 2 часа.	30
Итого			60

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Очная форма обучения

№ семестра	Виды Учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (индивидуальные/ групповые)
1	2	3	4
8	Лекции №1-9	Мультимедийная лекция с элементами анимации	групповые
	Практические занятия №1, 2, 3, 5	Мультимедийная практика	групповые

Занятия в интерактивной форме в объеме:

- лекции …….... 18 часов;
- практические занятия…… 16 часов.

Заочная форма обучения

№ семестра	Виды Учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (индивидуальные/ групповые)
1	2	3	4
8	Лекции №1-6	Мультимедийная лекция с элементами анимации	групповые
	Практические занятия №1, 2, 3, 5	Мультимедийная практика	групповые

Занятия в интерактивной форме в объеме:

- лекции ……....6 часов;
- практические занятия……6 часов.

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1.Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Очная форма обучения

№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт*)	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Количество вопросов и заданий	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
8	ТАт-1	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Модуль 1. Теоретические и организационные основы проведения аварийно-спасательных работ	УО-1	10	-
				ПР-2	1	20
	ТАт-2	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Модуль 1. Теоретические и организационные основы проведения аварийно-спасательных работ	УО-1	10	-
				ПР-2	1	20
	ПрАт	зачёт		УО-4	70	-

Заочная форма обучения

№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт*)	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Количество вопросов и заданий	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
8	ТАт-1	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Модуль 1. Теоретические и организационные основы проведения аварийно-спасательных работ	УО-1	10	-
				ПР-2	1	20
	ТАт-2	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Модуль 1. Теоретические и организационные основы проведения аварийно-спасательных работ	УО-1	10	-
				ПР-2	1	20
	ПрАт	зачёт		УО-4	70	-

4.2. Примерный перечень курсовых работ

Не предусмотрены.

4.3. Примерные темы рефератов (эссе)

Не предусмотрены.

4.4. Тесты текущего контроля

Не предусмотрены

4.4.1.Ключи к тестам

Не предусмотрены

4.5. Тесты промежуточного контроля

Не предусмотрены

4.5.1.Ключи к тестам

Не предусмотрены

4.6. Варианты заданий для текущего контроля

4.7. Вопросы к зачёту

Номер вопроса	Содержание вопроса	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Опасные и вредные производственные факторы	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
2	Технология работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур	
3	Основы комплексной механизации работ	
4	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
5	Требования безопасности, предъявляемые к организации технологических процессов	
6	Требования безопасности при выполнении производственных процессов	
7	Требования к параметрам рабочей среды мобильной сельскохозяйственной техники	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
8	Параметры условий труда на отечественных технических средствах	
9	Требования безопасности к территориям и маршрутам движения машинно-тракторного агрегата	
10	Безопасность при работе на тракторах и машинно-тракторных агрегатах	
11	Теория устойчивости гусеничных тракторов	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
12	Теория устойчивости колесного трактора	
13	Критерии динамической устойчивости колесного трактора	
14	Продольная устойчивость колесного трактора	
15	Некоторые способы повышения продольной устойчивости навесных агрегатов	
16	Поперечная устойчивость трактора	

17	Устойчивость трактора при повороте	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
18	Испытания защитных свойств кабин тракторов и исследование их прочности	
19	Схема движения тракторов по внутрихозяйственным дорогам	
20	Требования безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах	
21	Влияние режимов работы операторов комбайнов на работоспособность и производительность агрегата при уборке зерновых колосовых культур	
22	Выбор и обоснование критериев эффективности режимов работы	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
23	Психофизиологические и эргономические критерии	
24	Организационные критерии	
25	Технические критерии	
26	Экономические критерии	
27	Экономико-математическая модель оптимизации режимов работы основных технологических и вспомогательных звеньев в уборочно-транспортных комплексах	
28	Способы посева и агротехнические требования	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
29	Подготовка рядовых сеялок к работе	
30	Требование безопасности при послеуборочной обработке зерна	
31	Безопасность при возделывании, уборке и послеуборочной обработке картофеля	
32	Безопасность труда при заготовке кормов	
33	Требования безопасности при использовании минеральных удобрений и пестицидов в растениеводстве	
34	Общие требования по обеспечению безопасности труда в животноводстве	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
35	Требования безопасности к основным производственным процессам в животноводстве	
36	Общие сведения об оборудовании для приготовления кормов	
37	Требования безопасности при приготовлении кормов	
38	Требования безопасности при приготовлении концентрированных и комбинировании кормов	
39	Требования безопасности труда при концентрировании и заготовки зеленой массы	
40	Требования безопасности труда при обработки грубых кормов в автоклавах и пресс-экструдерах	УК 8.1 УК 8.2 ПК-2.1 ПК-2.2
41	Требования безопасности труда при химической обработке грубых кормов	
42	Требования безопасности труда при приготовлении травяной муки	
43	Требования безопасности при заготовке и выгрузке силоса и сенажа	
44	Требования безопасности при работе в колодцах, жижесборниках, камерах и коллекторах	
45	Требования безопасности при обслуживании животных	
46	Требования безопасности при поении животных	
47	Требования безопасности при эксплуатации зданий и сооружений, машин и механизмов для животноводства	

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИН

5.1. Основная литература

№ п\п	№ семестра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	4	5	7	8
1	8,8	И.Э. Липкович, М.М. Украинцев, И.В. Егорова, С.М. Пятикопов, М.В. Жолобова, Н.В. Петренко, С.В. Панченко, А.Н. Токарева, Ж.В. Матвейкина, А.С. Гайда.	Обоснование методов обеспечения безопасности производства работ в основных отраслях агропромышленного комплекса: монография	Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2022. – 674 с	Модуль №1,2		
2	8,8	Б.С. Мастрюков	Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий. Учебное пособие	М., «Академия» Гриф: УМО РФ 2017	Модуль №1,2	10	-
3	8,8	В.И. Юртушкин	Чрезвычайные ситуации. Защита населения и территорий. Учебное пособие	М., «КноРус» Гриф: УМО РФ. 2015. – 368 с.	Модуль №1,2	10	-
4	8,8	Беляков Г.И.	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров http://www.biblioclub.ru «Университетская библиотека онлайн»	М.: ЮРАЙТ, 2015, 527с	Модуль №1,2	+	+

5.2. Дополнительная литература

№ п\п	№ семестра	Авторы	Наименование	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	4	5	7	8
1	8,8	Горшенина Е.Л.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций [Электронный ресурс]: - Электрон. дан. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=259138	Оренбург : ОГУ, 2018. - 217 с.	Модуль №1,2	+	+
2	8,8	Андрияшина Т.В. , Чепегин И. В.	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие [Электронный ресурс]: Электрон. дан. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=427714	Казань : Издательство КНИТУ, 2019. - 194 с	Модуль №1,2	+	+

5.3. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы

Интернет ресурсы

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https://biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.– https://e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

Информационные справочные системы и базы данных

2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Режим доступа: https://files.stroyinf.ru/Data1/11/11723/
3. Справочник «Охрана труда». Режим доступа: http://oxtrud.narod.ru/index.htm
4. Безопасность труда и жизни. Режим доступа http://www.beztrud.narod.ru/
5..База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований. Режим доступа: http://www.rfbr.ru
6.База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection. Режим доступа: http://www.gpntb.ru

7. База данных «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/

Информационные технологии
Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

5.4 Программное обеспечение учебного процесса
LibreOffice;
Аскон Компас 14.

5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п\п	№ семестра	Вид самостоятельной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	2	3	4	5	6
1	8,8	Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям	Л.А. Муравей	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. [Электронный ресурс]: учебник. - Электрон. дан. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=119542	2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2019. – 431 с.
2	8,8		Б.С. Мастрюков	Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий. Учебное пособие	М., «Академия» Гриф: УМО РФ 2011
3	8,8		В.И. Юртушкин	Чрезвычайные ситуации. Защита населения и территорий. Учебное пособие	М., «КноРус» Гриф: УМО РФ. 2013. – 368 с.
4	8,8		И.Э. Липкович, Н.В.	Организация и ведение аварийно-спасательных работ: учебное	Зерноград:

			Петренко, Орищенко И.В.	пособие	ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2015. – 190 с.
5	8,8		Горшенина Е.Л.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций [Электронный ресурс]: - Электрон. дан. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=259138	Оренбург : ОГУ, 2014. - 217 с.
6	8,8		Андрияшина Т.В. , Чепегин И.В.	Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие [Электронный ресурс]: Электрон. дан. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=427714	Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 194 с

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
1-305 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Лаборатория защиты в чрезвычайных ситуациях. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Доска меловая. Посадочных мест 36. Набор плакатов. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук.
1-304 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория пожарной и электробезопасности. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели *Стенд макета типового кабинета по охране труда* *Стенд тушения пожаров с оборудованием:* Огнетушитель пенный ОХВП – 10 Огнетушители углекислотные ОУ-1, ОУ-10 Огнетушитель порошковый ОП-1 Мотопомпа МП-Э-А Комплект пожарных рукавов и стволов Стенд исследования защитных средств и предохранительных приспособлений, применяемых в электроустановках до 1000 В, с приборами и оборудованием: Диэлектрические перчатки Инструмент с изолированными рукоятками Указатели напряжения Изолирующие и токоизмерительные клещи Диэлектрические галоши Диэлектрические коврики и подставки Монтерские когти и лазы Монтерский пояс Предупредительные плакаты Стенд исследования сопротивления изоляции элементов электроустановок, с приборами и оборудованием: Двигатель АО-42-4 Понижающий трансформатор ТЭС-1,5/1-2; ТБС-2 Электрическая дрель ИЭ 100 В Мегомметр М1101-М Стенд исследования заземляющих устройств в сетях до 1000 В, с при-борами и оборудованием: Измеритель заземления М-416 Измеритель заземления искробезопасный М-1103 Заземляющее устройство Измерительные электроды Модель электроустановки с заземляющим устройством Стенд «Охранно-пожарная сигнализация».

	Набор плакатов. Посадочных мест 24. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук.
1-302 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Лаборатория защиты окружающей среды. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19.	Комплект учебной мебели Стенд методы очистки воды БЖ8 Стенд методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖС7 Набор химических средств «НХС-вода» Набор химических средств «НХС-воздух» Стенд макета типового кабинета по охране труда Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «ИСКПАНДЕР» Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «АЛЕКСАНДР 2-2.0» Тренажер для отработки приемов оказания доврачебной помощи пострадавшему. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран настенный, Ноутбук. Набор плакатов. Посадочных мест 24 Доска меловая
2-252 Читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	15 рабочих мест для самостоятельной работы, объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205– 5 шт, монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
2-170а Отдел научно-технической и социально-гуманитарной литературы, МБА для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 2 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 540 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 1шт. Системный блок С2,8Ггц , 512 Mb, 160Gb HDD – 1 шт., монитор Samsung 920NW– 1 шт., монитор Phillips 2205– 1 шт., принтер HP LJ 1150 МФУ Kyocera Taskalfa 180
2-170б Электронный читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 10 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD – 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD – 9 шт. Монитор Samsung 920NW – 10 шт. Коммутатор Dlink – 1 шт. Сканер EPSON – 1 шт.
1-304 а Помещение для хранения и про-	Укомплектовано специализированной мебелью для хранения оборудования и техническими средствами для его обслужива-

филактического обслуживания учебного оборудования – I корпуса для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. им. Ленина, дом №19	ния

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Работа с сайтом: www.livesafety.ru. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Уделить внимание следующим понятиям: цели, содержание, задачи БЖД, психологические аспекты безопасности, электробезопасность, опасные и вредные производственные факторы, защита от них, правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда и природы, приемы оказания первой помощи, методы защиты при ЧС
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Решение задач по алгоритму. Работа с сайтом: www.livesafety.ru.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.