

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
доцент Д.Н. Мингалеев  
« 20 » января 2021 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности**

Образовательная программа	<u>19.03.01 «Биотехнология»</u>
Направленность (профиль)	<u>Ветеринарная биотехнология</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная / Заочная</u>

г. Казань, 2021


Рабочая программа дисциплины Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности

Составил  Р.Р. Хисамов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры механизации им.  
Н.А. Сафиуллина  
протокол № 3  
« 14 » октября 2021 г.

Зав. кафедрой, доцент  Л.Р. Загидуллин

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 2

Председатель методической комиссии,  
профессор  Р.И. Михайлова  
« 18 » октября 2021 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,  
доцент  Р.Н. Файзрахманов  
« 20 » октября 2021 г.

Согласовано:

Заведующий  
библиотекой

 Ч.А. Харисова

## Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык(и) преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
  - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
  - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
  - 6.3 Лекционные занятия
  - 6.4 Практические занятия
  - 6.5 Самостоятельная работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
  - 7.1 Литература
  - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
  - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

## **1 Цели и задачи дисциплины**

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная дисциплина федеральных государственных образовательных стандартов всех направлений первого уровня высшего образования (бакалавриата).

1.1 Цель дисциплины: формирование культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

1.2 Задачи дисциплины:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития, обеспечения безопасности жизнедеятельности и снижения рисков, связанных с деятельностью человека;

- формирование культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- формирование знаний и умений по идентификации опасностей, вредных и опасных производственных факторов естественного и антропогенного происхождения, их оценки и контроля;

- готовность применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;

- формирование умений и навыков по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения.

## **2 Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» и относится к блоку 1 Дисциплина, обязательная часть основной образовательной программы, шифр дисциплины – Б1.О.31.

### **3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия**

До освоения дисциплины должны быть сформированы базовые знания школьного курса основы безопасности жизнедеятельности, окружающей среды, включающие основные понятия и навыки в соответствии с государственным стандартом общего образования.

Требования к структуре основных образовательных программ подготовки бакалавриата:

знать: основы безопасности жизнедеятельности, в том числе безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях, основы оказания первой помощи, основы здорового образа жизни.

уметь: соблюдать правила безопасности на дороге, в городской и природной среде; идентифицировать основные виды опасности окружающей среды.

владеть: основными навыками само- и взаимопомощи при оказании первой помощи.

### **4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)**

В результате освоения дисциплины «Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности» формируются следующие компетенции или их составляющие:

универсальных компетенций (УК):

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.

<b>Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)</b>	<b>Индикатор достижений</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций</b>
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности	ИД-1 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	ИД-1 <sub>УК-8</sub> <i>Знать:</i> классификацию условий труда и опасностей, порядок обучения охране труда, взаимодействие опасностей на человека и техносферу, обеспечение безопасности и комфортности на рабочих местах, нормативную базу охраны труда, средства индивидуальной защиты.

<p>для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>		<p>ИД-1<sub>УК-8</sub> <i>Уметь</i>: классифицировать опасности, пользоваться нормативными документами для оценки условий труда, оценивать условия труда, подбирать средства индивидуальной защиты.</p> <p>ИД-1<sub>УК-8</sub> <i>Владеть</i>: методиками оценки условий труда, в том числе с помощью измерений специальными приборами.</p>
	<p>ИД-2<sub>УК-8</sub> Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p>	<p>ИД-2<sub>УК-8</sub> <i>Знать</i>: правила безопасности в животноводстве, электробезопасность, пожарную безопасность, правила безопасности при эксплуатации объектов повышенной опасности, правила безопасности при производстве, переработке и хранении продукции животноводства, порядок разработки инструкций по технике безопасности.</p> <p>ИД-2<sub>УК-8</sub> <i>Уметь</i>: определять потенциально опасные участки на рабочих местах, идентифицировать опасности на рабочих местах.</p> <p>ИД-2<sub>УК-8</sub> <i>Владеть</i>: методами оценки безопасности (рисков) на рабочих местах.</p>
	<p>ИД-3<sub>УК-8</sub> Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в повседневной и в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-3<sub>УК-8</sub> <i>Знать</i>: условия возникновения чрезвычайных ситуаций, в том числе военного характера, и возможные варианты поведения при их возникновении, единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>ИД-3<sub>УК-8</sub> <i>Уметь</i>: выполнять необходимые действия для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, минимизировать негативные последствия ЧС на человека и окружающую среду.</p> <p>ИД-3<sub>УК-8</sub> <i>Владеть</i>: порядком (алгоритмом) действий при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций, в том числе военного характера.</p>

## 5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 19.03.01 «Биотехнология» дисциплины «Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из них 72 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов занятия лекционного типа, 36 часов практические занятия), 72 часа самостоятельная работа для очной формы обучения и 20 часов составляет контактная работа (8 часов занятия лекционного типа, 12 часов практические занятия), 120 часов самостоятельная работа, 4 часа контроль обучающегося для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				5 сем		3 курс	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	4	144	144	144		144	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		72	20	72		20	
Лекции (Лк)		36	8	36		8	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		36	12	36		12	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		72	120	72		120	
Контроль			4			4	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (3 – зачет)		3	3	3		3	

## 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе							Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка рефератов и т.п.
<b>Раздел 1. Введение в дисциплину</b> Основные понятия, термины и определения. Система «человек – среда обитания»	8/1 2	2/2	-	-	-	2/2		6/10	6/10	ИД-1ук-8	ИКТ	ОС1
<b>Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД</b> Основы законодательства а. Структуры и схема управления БЖД в РФ. Основы правового регулирования в	22/28	6/4	4/4	-	-	10/8		12/20	12/20	ИД-1ук-8	ИКТ	ОС1 ОС2 ОС3



<p>области экологической безопасности, охраны труда и чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Система стандартов безопасности труда. Обучение охране труда. Инструктажи.</p> <p>Организация труда женщин и лиц моложе 18 лет.</p> <p>Специальная оценка условий труда.</p> <p>Организация работ по охране труда на предприятиях.</p> <p>Расследование и учет несчастных случаев на производстве</p>												
<p><b>Раздел 3.</b></p> <p><b>Производственная санитария и гигиена труда</b></p> <p>Производственная среда и условия труда.</p> <p>Микроклимат производственных помещений, нормирование микроклимата.</p> <p>Вентиляция.</p> <p>Шумы и способы защиты от них.</p> <p>Производственное освещение</p>	32/30	6/	8/4	-	-	14/4	18/26	18/26	ИД-1ук-8 Знать Уметь Владеть	ИКТ	ОС1 ОС2 ОС3	

<p><b>Раздел 4.</b> <b>Техника безопасности на производстве</b> Правила безопасности в животноводстве. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Правила безопасности при эксплуатации объектов повышенной опасности. Охрана труда при обследовании почв и применения удобрений. Порядок разработки инструкций по технике безопасности. Средства индивидуальной защиты работников</p>	34/ 34	8/	8/	-	-	16/		18/ 34		18/ 34	ИД-1ук-8 ИД-2ук-8		ОС1 ОС2 ОС3
<p><b>Раздел 5.</b> <b>Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</b> Основные понятия и классификация ЧС. Источники техногенных и природных ЧС. Биолого-</p>	48/ 36	14/ 2	16/ 4	-	-	30/ 6		18/ 30		18/ 30	ИД-3ук-8		ОС1 ОС2 ОС3

<p>социальные ЧС. Характеристика оружий массового поражения. Террористическ ие акты как источник ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Основы гражданской обороны страны. Основы защиты производственн ого персонала и населения при ЧС. Назначение и классификация защитных сооружений. Эвакуация распределение населения и объектов экономики. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Защита территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы.</p>																		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Промежуточная аттестация</b> Зачет	0/ 4										ИД-1ук-8 ИД-2ук-8 ИД-3ук-8		ОС4
<b>Итого</b>	14 4/1 44	36/ 8	36/ 12	-	-	72/ 20		72/ 120		72/ 120			

Примечание\*

- 1) ОС1 – контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального задания
- 4) ОС4 – экзаменационный тест

ИКТ – информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

### 6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	<b>Раздел 1. Введение в дисциплину</b> <b>Тема 1: Введение. Основные понятия, термины и определения</b> Основные понятия, термины и определения. Система «человек – среда обитания». Классификация опасностей. Техносфера как зона действия опасностей повышенных и высоких уровней. Аксиома потенциальной опасности. Концепция приемлемого риска. Охрана труда. Вредный производственный фактор. Опасный производственный фактор.	2	2
2	<b>Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД</b> <b>Тема 2: Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД</b> Основы законодательства. Структуры и схема управления БЖД в РФ. Основы правового регулирования в области экологической безопасности, охраны труда и чрезвычайных ситуациях. Система стандартов безопасности труда.	2	2
3	<b>Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД</b> <b>Тема 3: Организация работ по охране труда (ОТ) на предприятии</b> Служба ОТ. Инструкции по ОТ. Специальная оценка условий труда. Обучение по ОТ и проверка знаний требований ОТ. Инструктаж работников по ОТ. Кабинеты и уголки ОТ.	2	1
4	<b>Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД</b> <b>Тема 4: Организация труда женщин и молодежи в возрасте до 18 лет.</b>	2	

	Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи до 18 лет. Режим труда и отдыха.		
5	<b>Раздел 3. Производственная санитария и гигиена труда</b> <b>Тема 5: Условия труда</b> Факторы, воздействующие на формирование условий труда. Формы трудовой деятельности. Факторы производственной среды и трудового процесса. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.	2	
6	<b>Раздел 3. Производственная санитария и гигиена труда</b> <b>Тема 6: Производственная санитария и гигиена труда</b> Физическая характеристика звука. Шумы и способы защиты от них. Защита от ультра- и инфразвука. Микроклимат производственных помещений, нормирование микроклимата. Вентиляция рабочих мест.	4	
7	<b>Раздел 4. Техника безопасности на производстве</b> <b>Тема 7: Основы электробезопасности на производстве</b> Электроэнергия. Поражающее действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Классификация помещений по электроопасности. Средства и способы защиты от электротравм. Шаговое напряжение. Способы повышения электробезопасности в электроустановках: защитное заземление, зануление, защитное отключение, другие средства защиты.	2	
8	<b>Раздел 4. Техника безопасности на производстве</b> <b>Тема 8: Основы пожарной безопасности</b> Пожар. Последствия пожаров. Горение. Пожаро- и взрывоопасность веществ и материалов. Пожаровзрывоопасность технологических процессов, помещений и сооружений. Категорирование и классификация помещений. Пожарная опасность электроустановок. Противовзрывные мероприятия. Способы и средства тушения пожаров. Организация противопожарного режима на предприятии.	4	1
9	<b>Раздел 4. Техника безопасности на производстве</b> <b>Тема 9: Эксплуатация объектов повышенной опасности</b> Правила устройства и эксплуатации водогрейных котлов. Правила устройства и эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Правила безопасности при эксплуатации объектов повышенной опасности.	2	
10	<b>Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</b> <b>Тема 10: Характеристика источников чрезвычайных ситуаций.</b> Основные понятия и классификация ЧС. Источники техногенных и природных ЧС. Биолого-социальные ЧС. Характеристика оружия массового поражения. Террористические акты как источник ЧС.	4	1
11	<b>Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</b> <b>Тема 11: Защита урбанизированных территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы.</b> Защита атмосферного воздуха от выбросов. Защита	4	

	гидросферы от стоков. Защита земель и почвы от загрязнений. Обращение с отходами.		
12	<b>Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</b> <b>Тема 12: Организационная структура ГО и ЧС. Защита производственного персонала и населения при ЧС.</b> Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Основы гражданской обороны страны. Основы защиты производственного персонала и населения при ЧС. Назначение и классификация защитных сооружений. Эвакуация рассредоточение населения и объектов экономики. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	6	1
	Итого	36	8

#### 6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	<b>Тема 1: Инструктажи по охране труда (ОТ), порядок его проведения и оформления</b> Организация обучения ОТ и проверка знаний требований ОТ. Виды инструктажей по охране труда. Порядок проведения и регистрации прохождения инструктажей.	2	2
2	<b>Тема 2: Расследование, оформление и учет несчастных случаев (НС) на производстве</b> Основные понятия и определения. Положение о порядке расследования НС. Порядок расследования, оформления и учета НС. Оценочные показатели травматизма.	2	2
3	<b>Тема 3: Исследование производственных шумов</b> Физические характеристики шума. Нормирование шума. Способы снижения шума. Средства индивидуальной защиты от шума. Задание: 1 Определить уровень снижения шума при накладывании на источник звукопоглощающих кожухов различного материала и толщины. 2 Определить зависимость снижения шума от изменения расстояния до источника.	2	
4	<b>Тема 4: Исследование освещенности производственных помещений</b> Классификация производственного освещения. Нормирование освещенности. Вредные и опасные производственные факторы, связанные с освещенностью. Задание: 1 Исследование естественного освещения производственного помещения. 2 Исследование искусственного освещения производственного помещения.	2	2
5	<b>Тема 5: Расчет вентиляции производственных помещений</b>	2	

	Классификация производственной вентиляции. Задание: 1 Расчет воздухообмена по выделению вредных веществ. Выбор вентилятора.		
6	<b>Тема 6: Исследование микроклимата производственных помещений</b> Параметры микроклимата. Нормирование микроклимата производственных помещений. Устройство и принцип действия приборов для измерения параметров микроклимата. Задание: 1 Определить эквивалентно-эффективную температуру производственного помещения.	2	
7	<b>Тема 7: Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях</b> Определение первой помощи. Алгоритм оказания первой помощи. Определение состояния пострадавшего. Способы реанимации пострадавшего: искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Первая помощь при различных повреждениях организма. Имитация сердечно-легочной реанимации на манекене.	6	2
8	<b>Тема 8: Безопасность работ в животноводстве</b> Правила по охране труда. Техника безопасности при работе с различными видами животных. Методы фиксации и повала животных.	2	
9	<b>Тема 9: Безопасность работ при биотехнологических производствах</b> Правила по охране труда. Основы безопасности при производстве биотехнологических продуктов.	2	2
10	<b>Тема 10: Пожарная профилактика на производственных объектах. Технические средства пожаротушения</b> Противопожарные мероприятия. Эвакуация при пожарах. Первичные средства тушения пожаров. Автоматические средства обнаружения и тушения пожаров. Действие персонала при обнаружении пожара.	2	2
11	<b>Тема 11. Средства индивидуальной защиты.</b> Виды средств индивидуальной защиты. Порядок выдачи работникам СИЗ.	2	
12	<b>Тема 12: Ионизирующие излучения. Действие на организм и способы защиты.</b> Понятия ионизация, радиоактивность. Методы обнаружения ионизирующих излучений. Единицы измерения радиоактивности. Защита от облучения.	2	
13	<b>Тема 13: Приборы радиационной разведки</b> Виды ионизирующих излучений. Классификация приборов радиационной разведки. Принципы измерения ионизирующего излучения. Дозиметрический прибор ДП-5: устройство, принцип работы, порядок подготовки к работе, порядок измерения ИИ.	2	
14	<b>Тема 14: Приборы химической разведки</b>	2	

	Классификация аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). Поражающее воздействие АХОВ. Принципы защиты от опасных химических веществ. Устройство и порядок работы приборов химической разведки.		
15	<b>Тема 15: Оценка обстановки в зоне поражения РВ, ОВ или БС</b> Выявление и оценка радиационной обстановки. Прогноз зоны радиоактивного загрязнения местности. Прогнозирование химической обстановки при аварии на ХОО.	2	
16	<b>Тема 16: Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций</b> Силы и средства системы РСЧС. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Методы и способы обеззараживания. Технические средства обеззараживания.	2	
	Итого	36	12

### 6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	<b>Раздел 1. Введение в дисциплину</b> История охраны труда. Международное сотрудничество в области охраны труда.	6	10
2	<b>Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД</b> Обязанности работодателей и работников в области охраны труда. Охрана труда в коллективных и трудовых договорах. Самозащита работниками своих прав в области охраны труда.	12	20
3	<b>Раздел 3. Производственная санитария и гигиена труда</b> Психологические и физические возможности человека. Физиология утомления организма. Характеристика нервной системы и анализаторов. Стрессы и дистрессы. Закон Иеркса-Додсона. Техника безопасности при работе с ядовитыми веществами. Безопасность работ с компьютером.	18	26
4	<b>Раздел 4. Техника безопасности на производстве</b> Виды персонала, обслуживающего электроустановки. Ответственный за электрохозяйство. Организация работ вблизи ЛЭП. Организация противопожарного водоснабжения. Молниезащита зданий и сооружений. Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы.	18	34
5	<b>Раздел 5. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях</b> Оценка потенциальной опасности объектов экономики. Основы устойчивости работы объектов экономики при ЧС. Ликвидация последствий ЧС. Дезактивация. Дегазация. Мониторинг окружающей среды. Мониторинг	18	30



	здоровья работающих и населения.		
	Итого	72	120

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности»

### 7.1 Литература

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во экз.
Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О.М. Холодов, В.И. Дуц, А.М. Кубланов [и др.]. — Воронеж: ВГИФК, 2020. — 206 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/140323">https://e.lanbook.com/book/140323</a>
Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / составитель А.А. Галлер. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 214 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/163566">https://e.lanbook.com/book/163566</a>
Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник / С.В. Белов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 682 с.	Библиотека КГАВМ 25 экз.
Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: учебник / Г.И. Беляков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 572 с.	Библиотека КГАВМ 24 экз.
Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / составитель С.А. Масленникова. — пос. Караваяво: КГСХА, 2020. — 69 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/171666">https://e.lanbook.com/book/171666</a>
Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Е.Н. Христофоров, Н.Е. Сакович. — Брянск: Брянский ГАУ, 2020. — 174 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/172116">https://e.lanbook.com/book/172116</a>
Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. И. Каракеян, И.М. Никулина. - М.: Юрайт, 2014. - 455 с. - (Бакалавр. Базовый курс).	Библиотека КГАВМ 25 экз.
Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие/ В.В. Абрамов. — СПб., 2013. — 365 с.	Режим доступа: <a href="http://ksavm.senet.ru/Books/mechan/bez_zhizn_abramov.pdf">http://ksavm.senet.ru/Books/mechan/bez_zhizn_abramov.pdf</a>
Безопасность жизнедеятельности на производстве (охрана труда): учебник / Г.И. Беляков. - СПб.: Лань, 2006. - 512 с.: ил.	Библиотека КГАВМ 50 экз.
Безопасность жизнедеятельности: учебник / С.В. Белов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Высшая школа, 2004. - 606 с.: ил.	Библиотека КГАВМ 22 экз.

### 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

314 Исследование микроклимата в производственных помещениях. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов очной, очно-заочной и заочной форм

обучения / Л.Р. Загидуллин, Р.Р. Каюмов, Р.Р. Хисамов, И.В. Ломакин. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2021. – 27 с.

314 Охрана труда в животноводстве. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов очного и заочного обучения / Л.Р. Загидуллин, Р.Р. Каюмов, Р.Р. Хисамов, И.В. Ломакин. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2021. – 66 с.

### 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный

Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г.Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет

ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет
----------------------------	---

### 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности»

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Безопасность жизнедеятельности	<b>Учебная аудитория №118</b> для проведения лекционных занятий	<b>Оборудование:</b> столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, ноутбук с выходом в “Интернет”, мультимедийный проектор	1. Microsoft Windows 10, код продукта: 00327-60000-00000-AA240 2. Microsoft Windows 10, 00325-80000-0000-AAOVM 3. Microsoft Windows 10, 00327-43209-87081-AAOEM
	<b>Учебная аудитория №164</b> для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультации, текущего и промежуточного контроля.	<b>Оборудование:</b> столы, стулья для обучающихся, стол и стул для преподавателя, доска настенная, асинхронный электродвигатель АОЛ 012-2; трансформаторы; электрогенератор АБ1-230-В; макеты ДВС, деталей машин и механизмов, плуга, культиватора.	1. Операционная система Microsoft Windows 10 Pro, код продукта: 00330-50627-97551-AAOEM 2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная
	<b>Учебная аудитория №166</b> для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	<b>Оборудование:</b> столы, стулья для обучающихся, стол и стул для преподавателя, доска настенная, ноутбук, проектор, доильная установка DeLaval;	1. Microsoft Windows 10 Pro Код продукта 00330-50627-97551-AAOEM

	консультации, текущего и промежуточного контроля.	доильный агрегат с молокопроводом DeLaval; доильный аппарат Duovac 300.	
	<i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах:</i> Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации
1.	2023-2024	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 11 от 17.05.2023 г.	Протокол № 6 от 24.05.2023 г.	