

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОПОП

Бережнов Г. В.

«03» июня 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой экологии,
природопользования, землеустройства и БЖД

Н. С. Шуваев

«04» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Безопасность жизнедеятельности

Составитель(-и)

**Курочкина Т.Ф., д.б.н., профессор кафедры
экологии, природопользования, землеустройства
и БЖД**

Направление подготовки /
специальность

38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) ОПОП

Финансовый менеджмент

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

очная

Год приема

2021

Курс

1

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами фундаментальных знаний об основах безопасности жизнедеятельности, формирование у студентов сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих.

Задачи:

- знакомство с психофизиологическими основами безопасности жизнедеятельности, опасными и вредными факторами производственной (рабочей) среды;
- изучение негативных факторов окружающей среды и степени их влияния на человека, способов защиты человека от вредных и опасных производственных факторов;
- знакомство с основами пожарной безопасности, электробезопасности, правовыми основами охраны труда и защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях;
- овладение навыками идентификации опасностей, проведения мероприятий по защите человека от негативных воздействий.

Место дисциплины в учебном плане: Б1.Б.4. базовая часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

- готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-8).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Учебная дисциплина (модуль) Безопасность жизнедеятельности относится к базовой части цикла Б1.Б.4. ОПОП ВО, осваивается в 2 семестре

Изучение Безопасность жизнедеятельности основывается на фундаментальных знаниях, полученных в ходе изучения дисциплин «Химия», «Физика» и является теоретической и практической базой, необходимой для формирования общепрофессиональных компетенций выпускника.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами (модулями):

Химия:

Знания: химических законов и основные понятия; понимание роли антропогенного воздействия.

Умения: анализировать конкретные производственные, служебные, бытовые ситуации с точки зрения обеспечения безопасности на предприятиях; объяснять объекты и процессы окружающей действительности — природной, социальной, культурной, технической среды.

Навыки: применять химическую систему закономерностей и концепции на мировоззренческом уровне.

Физика:

Знания: законов окружающего мира в их взаимосвязи, фундаментальных принципов и методов решения научно-технических задач

Умения: осуществлять преобразования математических выражений, проводить математические вычисления и решать задачи по физике

Навыки: формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, выполнения пояснительного рисунка к задачам, анализа поставленной задачи

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем):
- Туризм

Знания: Основные методы защиты от опасностей производственной среды и в условиях ЧС

Умения: Выявлять и систематизировать источники опасности

Навыки: решения стандартных задач профессиональной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки (специальности):

– способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в т.ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

Таблица 1
Декомпозиция результатов обучения

Код компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-8	ИУК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технологических средств, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	ИУК8.2 Идентифицирует опасные и вредные в рамках осуществляемой деятельности, ИУК8.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, предлагает мероприятия по предотвращению ЧС	ИУК8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах (**2 зачетные единицы**) с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся составляет:

Таблица 2
Структура и содержание дисциплины
(модуля)

№ п/ п	Наименование раздела (темы)	Семес тр	Неделя семестра	Контактная работа (в часах)			Самостоят. Работа		Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Л	ПЗ	ЛР	КР	СР	
1	Раздел I. Человек и среда обитания				2				
2	Тема 1. Основные положения и принципы обеспечения безопасности	2		2				4	Опрос, представление отчета о выполнении задания Практическое задание: Методы обеспечения безопасности.
3	Тема 2. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности и система восприятия человеком состояния внешней среды				4			6	Опрос Лабораторная работа: Анализ травмоопасных и вредных факторов техносферы
4	Тема 3. Вредные и опасные факторы в системе «человек –	2		2	2			4	Опрос

	производственная среда»								
5	Раздел 2. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях			2	2			4	
6	Тема 2.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Поражающие их факторы и средства защиты от них. Нормативно-правовая база в области ЧС			3	2			4	Опрос, представление отчета о выполнении задания Практическое задание: Приведите примеры и охарактеризуйте техногенные или природные ЧС, произошедшие за последние годы.
7	Тема 2.2. Организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий.			2	2			4	Опрос, представление отчета о выполнении задания
8	Раздел.3 Безопасность деятельности в условиях производства			4	3				
9	Тема 3.1. Безопасность и управление охраной труда на предприятии							4	Опрос, представление отчета о выполнении задания

									Лабораторная работа: Защита человека от факторов техносферы
10	Тема 3.2. Безопасность объектов экономики и персонала в чрезвычайных ситуациях			4	2			4	Опрос, представление отчета о выполнении задания Практическое задание: Предложите план мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования нашего Университета в ЧС.
ИТОГО		2		19	19			34	ЗАЧЕТ

Условные обозначения:

Л – занятия лекционного типа; ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные работы; КР – курсовая работа; СР – самостоятельная работа по отдельным темам

Таблица 3

Матрица соотнесения разделов, тем учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них компетенций

Темы, разделы дисциплины	Кол-во часов	Компетенции											Σ общее количество компетенций
		1	2	3	4	5	6	7	8	У К -8	1 0	n ...	
Раздел I. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности													
Тема 1.1. Основные положения и принципы обеспечения безопасности	8									+			1
Тема 1. 2. Основы физиологии труда, комфортные	6									+			1

условия жизнедеятельност и и система восприятия человеком состояния внешней среды													
Тема 1. 3. Вредные и опасные факторы в системе «человек – производственная среда»	16									+			1
Раздел 2. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях													
Тема 2.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Поражающие их факторы и средства защиты от них. Нормативно- законодательная база в области ЧС	12									+			1
Тема 2.2. Организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий.	12									+			1

Раздел 3. Безопасность деятельности в условиях производства													
Тема 3.1. Безопасность и управление охраной труда на предприятии	9									+			1
Тема 3.2. Безопасность объектов экономики и персонала в чрезвычайных ситуациях	9									+			1

Раздел I. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности

Тема 1.1. Основные положения и принципы обеспечения безопасности

Основные понятия и определения. Системный подход. Факторы и опасности. Система «человек – опасность». Свойства опасностей. Изменение взаимодействия в системе «человек-среда обитания» от комфортного до чрезвычайно опасного. Аксиома потенциальной опасности деятельности. Номенклатура, классификация опасностей и факторов. Причины опасностей. Квантификация опасностей. Понятие о риске. Концепция приемлемого риска. Управление риском. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности. Средства обеспечения безопасности.

Тема 1.2. Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности и система восприятия человеком состояния внешней среды

Физический труд. Энергетические затраты на мышечную работу. Механизированные формы физического труда в системе «человек-машина». Умственный труд (интеллектуальная деятельность). Виды умственного труда. Тяжесть и напряженность труда. Категории тяжести и напряженности по интегральной оценке. Оптимальные, допустимые, вредные и опасные условия труда. Пути повышения эффективности трудовой деятельности человека. Работоспособность человека и ее динамика. Фазы работоспособности. Датчики сенсорных систем – рецепторы. Экстероцепторы, интероцепторы. Характеристика зрительного анализатора. Характеристика слухового анализатора. Характеристика кожного анализатора. Вестибулярный анализатор. Обонятельный анализатор. Вкусовой анализатор. Гомеостаз и адаптация. Иммунитет.

Тема 1.3. Вредные и опасные факторы в системе «человек – производственная среда»

Источники и причины возникновения негативных факторов техносферы. Техносфера. Воздействие физических факторов техносферы на организм человека. Химические негативные

факторы. Антропогенное загрязнение окружающей среды. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Гигиеническая регламентация содержания вредных веществ в воздухе. Загрязнение гидросферы. Гигиенические и технические требования к источникам водоснабжения и правила их выбора в интересах здоровья населения. Нормирование химического загрязнения почв. Негативное воздействие физико-энергетических факторов на человека и их нормирование: Воздействие электрического тока. Воздействие электромагнитного поля, неионизирующего и ионизирующего излучения. Действие шума, ультра- и инфразвука. Мероприятия по защите от негативных факторов.

Раздел 2. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Тема 2.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Поражающие их факторы и средства защиты от них. Нормативно-законодательная база в области ЧС

Классификация и признаки чрезвычайных ситуаций. Этапы развития чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Ее организация и основные задачи. Координация планов и мероприятий гражданской обороны с государственными задачами. Роль и место ГО в Российской системе предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Причины аварий и катастроф на объектах экономики. Фазы развития чрезвычайных ситуаций, первичные и вторичные негативные воздействия в чрезвычайных ситуациях. Радиационно опасные объекты. Основные опасности при авариях на радиационно опасных объектах. Профилактика возникновения аварий на радиационно опасных объектах. Контроль радиационной обстановки. Химические опасные объекты, основные способы хранения и транспортировки сильно действующих ядовитых веществ, их характеристика. Последствия аварий при различных способах хранения СДЯВ на ХОО. Очаг химического поражения. Профилактика возникновения аварий на химически опасных объектах. Пожаро- и взрывоопасные объекты. Общие сведения о процессах горения, детонации и взрыва. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара. Огнетушащие вещества. Способы тушения пожаров. Взрывчатые вещества, их классификация и характеристики. Взрывчатые среды, их характеристики. Взрывы различной природы и их основные характеристики. Профилактика возникновения взрывов и пожаров. Стихийные бедствия, виды, причины их возникновения, последствия. Существующая законодательная и нормативно-техническая база по чрезвычайным ситуациям. Термины и определения.

Тема 2.2. Организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий

Основные принципы защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Основы предупреждения и минимизации последствий ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Прогнозирование ЧС. Основные способы и средства защиты населения в ЧС. Оповещение населения. Мероприятия противорадиационной, противохимической и противобактериологической защиты. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты в ЧС. Организация ликвидации ЧС. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. Технология проведения АСДНР. Специальная обработка техники и территорий, обеззараживание зданий и сооружений, санитарная обработка людей.

Раздел.3 Безопасность деятельности в условиях производства

Тема 3.1. Безопасность и управление охраной труда на предприятии

Правовые основы управления безопасностью. Примеры систем и комплексов Государственных стандартов. Управление безопасностью и охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства по охране труда. Служба охраны труда в организации. Особенности труда женщин, молодежи. Работа с повышенной опасностью. Контроль за соблюдением законодательства по охране труда в организации. Аттестация рабочих мест и сертификация работ по охране труда. Планы ликвидации аварий. Экономические аспекты управления охраной труда. Причины недостаточного внимания работодателей к охране труда. Потери от травматизма и профзаболеваний. Структура экономических потерь в связи с травматизмом и заболеваемостью на производстве. Затраты в сфере охраны труда. Экономические механизмы стимулирования работодателей по улучшению условий и охраны труда. Профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Тема 3.2. Безопасность объектов экономики и персонала в чрезвычайных ситуациях

Устойчивость функционирования объектов экономики. Понятие об устойчивости промышленного объекта в чрезвычайных ситуациях. Сущность устойчивости функционирования объектов и систем. Факторы, определяющие устойчивость. Организационные и специальные мероприятия. Оценка устойчивости систем инженерно-технического комплекса объекта экономики. Структура гражданской обороны на объектах экономики. Нормы проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Назначение и порядок их осуществления. Оценка фактической устойчивости объекта в условиях чрезвычайных ситуаций. Пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов, систем водо-, газо-, энерго-, теплоснабжения.

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Указания по организации и проведению лекционных, практических (семинарских) и лабораторных занятий с перечнем учебно-методического обеспечения
Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обучающимся предполагает посещение и прослушивание лекций, выполнение лабораторных заданий под руководством преподавателя, как в группах, так и индивидуально. Часть заданий после изучения соответствующей темы обучающиеся выполняют в качестве самостоятельной работы.

5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Таблица 4
Содержание самостоятельной работы обучающихся

Номер раздела (темы)	Темы/вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов	Формы работы
Основные положения и принципы	Номенклатура, классификация опасностей и факторов. Причины опасностей. Квантификация опасностей. Понятие о риске. Управление риском.	4	Подготовка по вопросам к собеседованию

обеспечения безопасности	Принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности.		ию (2с.22-70).
Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности и система восприятия человеком состояния внешней среды	Общие закономерности адаптации организма человека к различным условиям. Общие принципы и механизмы адаптации. Характеристика сенсорных систем с точки зрения безопасности. Зрительная, слуховая, вестибулярная, тактильная, температурная, болевая системы.	6	Подготовка по вопросам к собеседованию (2с.70-84)
Вредные и опасные факторы в системе «человек – производственная среда»	Производственная санитария. Мероприятия по защите от негативных факторов.	4	Подготовка по вопросам к собеседованию (2 с.486-527)
Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Поражающие их факторы и средства защиты от них. Нормативно-законодательная база в области ЧС	Роль и место ГО в Российской системе предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях. Фазы развития чрезвычайных ситуаций, первичные и вторичные негативные воздействия в чрезвычайных ситуациях. Основные опасности при авариях на радиационно опасных объектах. Химические опасные объекты, основные способы хранения и транспортировки сильно действующих ядовитых веществ, их характеристика. Последствия аварий при различных способах хранения СДЯВ на ХОО. Пожаро- и взрывоопасные объекты.	4	Подготовка по вопросам к собеседованию (2 ,с.22 (2,с.587-600)
Организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий	Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Прогнозирование ЧС. Основные способы и средства защиты населения в ЧС.	4	Подготовка по вопросам к собеседованию (2с.394-404)

Безопасность и управление охраной труда на предприятии	Аттестация рабочих мест и сертификация работ по охране труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	4	Подготовка по вопросам к собеседованию (2,с.462; 614)
Безопасность объектов экономики и персонала в чрезвычайных ситуациях	Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС	6	Подготовка по вопросам к собеседованию (2,с.624-637)

5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины (модуля), выполняемые обучающимися самостоятельно

В письменном виде выполняются задания для самостоятельной работы (см.5.2). Задания обучающиеся получают по электронной почте от преподавателя или на портале Методического центра электронного обучения университета. Выполненные самостоятельно задания необходимо сдать преподавателю для проверки не позднее, чем за две недели до начала сессии.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

6.1. Образовательные технологии

Название образовательной технологии	Темы, разделы дисциплины	Краткое описание применяемой технологии
Дискуссия	используется на всех занятиях	Обсуждение с обучающимися спорных вопросов, учебного материала, проблем с целью выяснения и сопоставления различных точек зрения, нахождения правильного решения спорного вопроса
Проведение собеседования в виде коллоквиума	используется на всех занятиях	Побуждение студентов к поиску самостоятельного ответа на поставленный вопрос путем постановки наводящих вопросов
Анализ конкретных ситуаций и case-study	используется на занятиях по разделам 1,2, 3,	Проведение анализа и оценки характера опасностей и их последствий.
Выполнение практических заданий в командах (группах) по 2-6 человек	используется на занятиях по темам: 1.2, 2.1, 2.2; 3.1,3.2	Организация совместной работы обучающихся по анализу и оценке опасных ситуаций и мер защиты.

6.2. Информационные технологии

- использование актуальных электронных учебников и различных веб-сайтов (электронные библиотеки, журналы, книги, практические тесты различных интернет-ресурсов) как источников информации;
- использование возможностей электронной почты преподавателя (рассылка заданий, материалов, ответы на вопросы);
- использование платформы дистанционного обучения ФГБОУ ВО «АГУ» (размещение электронных образовательных ресурсов).

6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения 2021-2022 уч.г.

Наименование программного обеспечения	Назначение
Adobe Reader	Программа для просмотра электронных документов
MathCad 14	Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением
Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	Виртуальная обучающая среда
1С: Предприятие 8	Система автоматизации деятельности на предприятии
Mozilla FireFox	Браузер
Microsoft Office 2013, Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013	Пакет офисных программ
7-zip	Архиватор
Microsoft Windows 7 Professional	Операционная система
Kaspersky Endpoint Security	Средство антивирусной защиты
KOMPAS-3D V13	Создание трехмерных ассоциативных моделей отдельных элементов и сборных конструкций из них
Blender	Средство создания трехмерной компьютерной графики
Cisco Packet Tracer	Инструмент моделирования компьютерных сетей
Google Chrome	Браузер

CodeBlocks	Кроссплатформенная среда разработки
Eclipse	Среда разработки
Far Manager	Файловый менеджер
Lazarus	Среда разработки
Notepad++	Текстовый редактор
OpenOffice	Пакет офисных программ
Opera	Браузер
Paint .NET	Растровый графический редактор
PascalABC.NET	Среда разработки
PyCharm EDU	Среда разработки
R	Программная среда вычислений
Scilab	Пакет прикладных математических программ
Sofa Stats	Программное обеспечение для статистики, анализа и отчетности
VirtualBox	Программный продукт виртуализации операционных систем
VLC Player	Медиапроигрыватель
VMware (Player)	Программный продукт виртуализации операционных систем
WinDjView	Программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu
Maple 18	Система компьютерной алгебры
MATLAB R2014a	Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений
Microsoft Visual Studio	Среда разработки
Oracle SQL Developer	Среда разработки
VISSIM 6	Программа имитационного моделирования дорожного движения
VISUM 14	Система моделирования транспортных потоков
IBM SPSS Statistics 21	Программа для статистической обработки данных

ObjectLand	Геоинформационная система
КРЕДО ТОПОГРАФ	Геоинформационная система
Полигон Про	Программа для кадастровых работ
Microsoft Security Assessment Tool. Режим доступа: http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=12273 (Free) Windows Security Risk Management Guide Tools and Templates. Режим доступа: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6232 (Free)	Программы для информационной безопасности

Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем

<i>Учебный год</i>	<i>Наименование современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем</i>
2021/2022	Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем». https://library.asu.edu.ru Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: http://journal.asu.edu.ru/ Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". http://dlib.eastview.com Имя пользователя: AstrGU Пароль: AstrGU <u>Электронно-библиотечная</u> система elibrary. http://elibrary.ru Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. http://mars.arbicon.ru Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred.com Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила. http://www.consultant.ru

Информационно-правовое обеспечение «Система ГАРАНТ». В системе ГАРАНТ представлены федеральные и региональные правовые акты, судебная практика, книги, энциклопедии, интерактивные схемы, комментарии ведущих специалистов и материалы известных профессиональных изданий, бланки отчетности и образцы договоров, международные соглашения, проекты законов. Предоставляет доступ к федеральному и региональному законодательству, комментариям и разъяснениям из ведущих профессиональных СМИ, книгам и обновляемым энциклопедиям, типовым формам документов, судебной практике, международным договорам и другой нормативной информации. Всего в нее включено более 2,5 млн документов. В программе представлены документы более 13 000 федеральных, региональных и местных эмитентов. http://garant-astrakhan.ru
Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации https://minobrnauki.gov.ru/
Министерство просвещения Российской Федерации https://edu.gov.ru
Официальный информационный портал ЕГЭ http://www.ege.edu.ru
Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь) https://fadm.gov.ru
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) http://obrnadzor.gov.ru
Сайт государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» http://zhit-vmeste.ru
Российское движение школьников https://пдш.рф
Официальный сайт сетевой академии cisco: www.netacad.com

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин (модулей) – последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

Таблица 5.

Соответствие изучаемых разделов, результатов обучения и оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции (компетенций)	Наименование оценочного средства
-------	--	--	----------------------------------

	Раздел 1. Человек и среда обитания		
1.	Основные положения и принципы обеспечения безопасности	УК-8	Вопросы для собеседования.
2.	Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности и система восприятия человеком состояния внешней среды	УК-8	Вопросы для собеседования, Тестирование, рабочая тетрадь
3.	Вредные и опасные факторы в системе «человек – производственная среда»	УК-8	Вопросы для собеседования, Кейс-задачи
4.	Раздел 2. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		Вопросы для собеседования, практическое задание,
5.	Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Поражающие их факторы и средства защиты от них. Нормативно-законодательная база в области ЧС	УК-8	Вопросы для собеседования, Доклад с презентацией
6.	Организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий	УК-8	Вопросы для собеседования, Кейс-задачи
7.	Раздел 3. Безопасность деятельности в условиях производства		Вопросы для собеседования, Доклад, сообщение
8.	Безопасность и управление охраной труда на предприятии	УК-8	Вопросы для собеседования
9.	Безопасность объектов экономики и персонала в чрезвычайных ситуациях	УК-8	Вопросы для собеседования Кейс –задача

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 6
Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	демонстрирует глубокое знание теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность полно, правильно и аргументированно отвечать на вопросы, приводить примеры
4 «хорошо»	демонстрирует знание теоретического материала, его последовательное изложение, способность приводить примеры, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетворительно»	демонстрирует неполное, фрагментарное знание теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя, допускает существенные ошибки в его изложении, затрудняется в приведении примеров и формулировке выводов
2 «неудовлетворительно»	демонстрирует существенные пробелы в знании теоретического материала, не способен его изложить и ответить на наводящие вопросы преподавателя, не может привести примеры

Таблица 7
Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы
4 «хорошо»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетворительно»	демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки, не способен применить знание теоретического материала при выполнении заданий, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет задание при подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов
2 «неудовлетворительно»	не способен правильно выполнить задание

7.3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Раздел 1 «Человек и среда обитания»

Тема 1.1 Введение. Основные положения и принципы обеспечения безопасности

- 1 Что такое техносфера, когда и почему она возникла, причины?
- 2 Назовите основные показатели демографического развития человеческого сообщества и тенденции их изменения.
- 3 Какова связь между урбанизацией населения Земли и развитием техносферы?
4. Назовите этапы эволюции мира опасностей.
5. Привести примеры опасностей техногенного и антропогенного характера.
6. Подтвердить примерами правомерность аксиомы о потенциальной опасности деятельности.
7. Привести примеры использования технического принципа «слабого звена».
8. Изложить сущность управленческого принципа обратной связи.

Практическое групповое задание: 1.Предложить пути реализации методов обеспечения безопасности.

Тема 1.2 Основы физиологии труда, комфортные условия жизнедеятельности и система восприятия человеком состояния внешней среды

1. Какие виды нагрузки испытывает человек в процессе трудовой деятельности?
2. Как влияет эмоциональное состояние человека на его работоспособность?
3. В чём состоит основная задача эргономики?
4. Какие существуют пути повышения эффективности трудовой деятельности?
5. Дать характеристику классов условий труда.
6. Охарактеризовать динамику работоспособности.
7. Чем характеризуются утомление и переутомление?
8. Дать характеристику параметров микроклимата.
9. В чем заключается гигиеническое нормирование микроклимата?
10. С какой целью разработаны гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений?
8. Какие требования предъявляются к производственному освещению?
9. Как нормируется естественное и искусственное освещение?
10. В чем заключается рациональная организация рабочего места?

Практические задания: Постройте свой индивидуальный график работоспособности в течение дня, используя характеристики существующих трех фаз:

1 фаза – *фаза вработываемости*, в этот период повышается активность центральной нервной системы, возрастает уровень обменных процессов, усиливается деятельность сердечно-сосудистой системы, что приводит к нарастанию работоспособности;

2 фаза – *фаза относительно устойчивой работоспособности*, в этот период отмечается оптимальный уровень функционирования центральной нервной системы, эффективность труда максимальная;

3 фаза – *фаза снижения работоспособности*, связанная с развитием утомления.
Пример выполненного задания приведен на рис. 1.

Рис. 1. График динамики работоспособности во времени (Бабский, 1972)

Предложите мероприятий, которые могут быть направлены на продление второй фазы работоспособности. Это должны быть мероприятия, направленные на предупреждение утомления, например производственная гимнастика.

Тема 1.3. Вредные и опасные факторы в системе «человек – производственная среда»

1. Каким образом происходит восприятие организмом раздражителей из окружающей среды?
2. Дать определение вредных веществ.
3. Охарактеризовать классификацию химических веществ по токсическому (вредному) эффекту воздействия на организм человека.
4. На какие классы подразделяются вредные вещества по степени потенциальной опасности воздействия на организм?
5. В чем заключается гигиеническое нормирование воздуха рабочей зоны?
6. Дать характеристику шума.
7. В чем заключается действие шума на организм человека?
8. Гигиеническое нормирование шума.
9. Что относится к мероприятиям по защите шума?
10. В чем заключается действие вибрации на организм человека?
11. Перечислите естественные и искусственные источники электромагнитных излучений.
12. Охарактеризовать электромагнитные поля промышленной частоты и их воздействие на организм человека.
13. В чем заключается воздействие электростатических полей на организм человека?
14. Дать характеристику электромагнитных полей радиочастот и их ПДУ.
15. Виды поражения организма человека электрическим током.
16. Какие факторы определяют исход воздействия электрического тока на человека?
17. Какие варианты движения тока по телу человека являются наиболее опасными?
18. Какие используются меры и способы обеспечения электробезопасности?

Практические задания: Анализ травмоопасных и вредных факторов

Раздел 2. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Тема 2.1. Чрезвычайные ситуации мирного времени: природного и техногенного характера. Поражающие их факторы и средства защиты от них. Нормативно-законодательная база в области ЧС

1. Дать определение чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера.
2. Дать определение источника чрезвычайной ситуации.
3. Охарактеризовать прямой и косвенный экономический ущерб, наносимый чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.
4. Дать характеристику опасностей в чрезвычайной ситуации, вызова и угрозы.
5. Что понимается под поражающими факторами чрезвычайной ситуации?
6. Что понимается под неблагоприятным природным явлением, стихийным бедствием, природной катастрофой?
7. В чем заключается отличие техногенной аварии от техногенной катастрофы?
8. Дать определение безопасности в чрезвычайных ситуациях. Классификация природных чрезвычайных ситуаций.
9. Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций.
10. Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабу распространения и тяжести последствий.
11. Дать общую характеристику чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
12. Основные причины сохранения и усугубления природных опасностей на территории России.
13. Чем может быть обусловлено нарастание риска возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций в России?
14. Что понимается под защитой населения от чрезвычайных ситуаций?
15. Чем обусловлена необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?

16. В каком законе РФ закреплена правовая основа организации работ в чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий?
17. Какой закон РФ определяет задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления?
18. Что включает нормативно-техническая документация в области безопасности в чрезвычайных ситуациях?
19. В каком постановлении правительства определены принципы построения, состав сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)?

Практическое задание: Приведите примеры и охарактеризуйте техногенные или природные ЧС, произошедшие за последние годы.

Тема 2.2. Организация системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий

1. В чем заключается предупреждение чрезвычайных ситуаций?
2. Что включают в себя мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций?
3. Какие специальные системы и службы наблюдения используются для мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций?
4. Что относится к мерам, направленным на предупреждение чрезвычайных ситуаций?
5. Что подразумевается под рациональным размещением объектов экономики?
6. Как можно классифицировать убежища по режиму вентиляции? Чем отличаются эти режимы?
7. Перечислите средства индивидуальной защиты населения и охарактеризуйте их.
8. В чём отличие эвакуации от рассредоточения?
9. Перечислите цели проведения спасательных и другие неотложных работ (СиДНР) .
10. Какие требования предъявляются к управлению СиДНР?
11. Как организуется оповещение населения при возникновении или угрозе возникновения чрезвычайной ситуации?
12. Как классифицируются виды эвакуации?
13. Как классифицируются защитные сооружения?
14. Охарактеризовать основные санитарно-гигиенические нормы по проектированию и эксплуатации убежищ.
15. Что относится к средствам индивидуальной защиты?
16. Мероприятия радиационной защиты.
17. В чем заключается защита щитовидной железы от воздействия радиоактивных изотопов йода?

Раздел 3. Безопасность деятельности в условиях производства

Тема 3.1. Безопасность и управление охраной труда на предприятии

1. Какие законодательные акты обеспечивают безопасность жизнедеятельности человека в производственных условиях?
2. Что включает нормативно-техническая документация в области охраны труда?
3. Различия между опасными и вредными производственными факторами?
4. Как соотносится между собой безопасность и охрана труда?
5. Укажите основные вехи в развитии управления безопасностью и стандарты в этой области
6. В чем смысл управления безопасностью труда?
7. Какие формы стимулирования используется в управлении охраной труда?
8. Какие элементы системы управления охраной труда рассматриваются в процессе охраны труда?
9. Какими показателями можно оценить эффективность управления охраной труда?
10. Какие существуют виды надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда и кто их осуществляет?
11. Какие функции возложены на Ростехнадзор?

12. Какие ещё государственные органы надзора и контроля в области безопасности вы знаете?
13. Что представляет собой ведомственный контроль по охране труда на предприятии?
14. В чём заключается общественный контроль в области охраны труда?
15. Какие виды ответственности за нарушения требований охраны труда предусмотрены законодательством?
16. Для каких целей используются результаты аттестации рабочих мест?
17. Какие функции осуществляет аттестационная комиссия?
18. Как устанавливается общая оценка условий труда по степени вредности и опасности?
19. Каковы условия переаттестации?

Лабораторная работа: Нормирование действующих негативных факторов

Тема 3.2. Безопасность объектов экономики и персонала в чрезвычайных ситуациях

1. Что понимают под устойчивостью функционирования объекта в ЧС?
2. Какие факторы влияют на устойчивость функционирования объекта?
3. Что входит в структуру экономических последствий чрезвычайных ситуаций?
4. В чём заключается сущность понятий «риск», «экономический ущерб», «уязвимость»?
5. Чем определяется прямой экономический ущерб от техногенных и природных чрезвычайных ситуаций?
6. Чем определяется косвенный экономический ущерб от техногенных и природных чрезвычайных ситуаций?
7. В чём состоят основные критерии построения экономических механизмов обеспечения защиты объектов экономики, населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?
8. По каким направлениям формируется экономический механизм управления комплексом задач прогнозирования, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?
9. Каким образом могут формироваться территориальные фонды безопасности?
10. Каким образом может устанавливаться экономическая ответственность промышленных предприятий за причиненный ущерб?
11. Дать характеристику декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов.
12. С какой целью осуществляется лицензирование деятельности потенциально опасных объектов промышленности и транспорта?

Вопросы к зачету

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Максимальное количество баллов за работу в

течение семестра:

90 баллов

Итоговый контроль:

10 баллов

№ п/п	Контролируемые мероприятия	Количество мероприятий/ баллы	Максимальное количество баллов	Срок предоставления
основной блок				
1.	Устный ответ при собеседовании	2 ответа × 5 баллов	10	по расписанию
2.	Выполнение практического задания	6 заданий × 5 баллов	30	по расписанию
3.	Выполнение контрольной работы	1 контр. работа × 50 баллов	50	на 5-м, 11-м занятиях
Итого:			90	
дополнительный блок				

4.	Зачет	В соответствии с установленными кафедрой критериями	10	по расписанию
Итого:			100	
5.	Блок бонусов			
5.1.	Посещение занятий	1 балл × 4 занятия	4	по расписанию
5.2.	Активная включенность студента в занятие	1 балл × 4 занятия	4	по расписанию

Система штрафов

Показатель	Баллы
Опоздание	-1
Не готов к занятию	-2
Нарушение учебной дисциплины	-2
Пропуск занятий без уважительной причины (за одно занятие)	-2

Преподаватель, реализующий дисциплину, в зависимости от уровня подготовленности обучающихся может использовать иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) Основная литература:

1. Белов С.В., Девисилов В.А., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. Под общей редакцией Белова С.В., М., Высш. шк., 2011.
2. Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности. :учебник 13-е издание., испр./ Под. Ред.. О.Н. Русака. - СПб. 2010.
3. Русак, О.Н. Безопасность жизнедеятельности : Доп. М-вом образования РФ в качестве учеб. пособ. для студ. вузов ... "Безопасность жизнедеятельности" / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - 11 изд. ; стер. - СПб.-М. : Омега-Л, 2013. - 448 с.
4. Безопасность жизнедеятельности : Доп. УМО по направлениям пед. образования в качестве учеб. для вузов / Под ред. Л.А. Михайлова. - 2-е изд. - М.- СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 461 с.

б) Дополнительная

1. Девясилов В.А. Охрана труда., М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 448 с.
2. Безопасность жизнедеятельности (региональный аспект) : Учеб. пособ. для студентов, обучающихся по специальностям / Ю.С. Чуйков, Е.Г. Локтионова, М.Ю. Пучков [и др.] . - Астрахань : Астраханский университет, 2010. - 193 с.
3. Комплексная безопасность высшего учебного заведения : учеб. пособ. / авт. Е.Л. Щесняк [и др.]; Отв. ред. Е.Л. Щесняк, В.Г. Плющиков, В.С. Побыванец. - М. : РУДН, 2011. - 768 с.

Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС)

Учебный год	Наименование ЭБС
2021/2022	Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» собственной генерации на платформе ЭБС «Электронный Читальный зал – БиблиоТех». https://biblio.asu.edu.ru <i>Учетная запись образовательного портала АГУ</i>
	Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента». Для факультета иностранных языков кафедры «Восточные языки». Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями по направлению «Восточные языки». www.studentlibrary.ru . <i>Регистрация с компьютеров АГУ</i>
	Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента». Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Каталог содержит более 15 000 наименований изданий. www.studentlibrary.ru . <i>Регистрация с компьютеров АГУ</i>
	Электронная библиотечная система издательства ЮРАЙТ, раздел «Легендарные книги». www.biblio-online.ru , https://urait.ru/
	Электронная библиотечная система IPRbooks. www.iprbookshop.ru
	Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ». www.ros-edu.ru
	Электронно-библиотечная система BOOK.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для проведения занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» используются лекционные аудитории для организации потоков и аудитории для практических занятий для каждой группы студентов.

В качестве технического обеспечения дисциплины применяются мультимедийные презентации лекционного материала (используются переносной проектор и экран или мультимедийная аудитория) и др. средства.

Аудитории оборудованы учебной мебелью и средствами наглядного представления учебных материалов (маркерная или меловая доска, маркеры, мел). В библиотеке университета имеются рабочие места, оборудованные компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде университета.

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студент(его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

