

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО КНИТУ
Р.Ф. Хамидуллин
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

(шифр)

(наименование)

Профиль/специализация Химическая технология природных
энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения заочная

Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО КНИТУ

Кафедра-разработчик рабочей программы ХТОМ

Курс, семестр очная форма 3 курс, 6 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	6	0,17
Лабораторные занятия	10	0,28
Контроль самостоятельной работы	4	0,11
Самостоятельная работа	115	3,19
Форма аттестации	Экзамен	0,25
Всего	144	4

Бугульма, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 922 от 07.08.2020 г. по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» для профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», на основании учебного плана набора обучающихся 2023 года.

Разработчик программы:

Доцент кафедры ХТОМ

(должность)



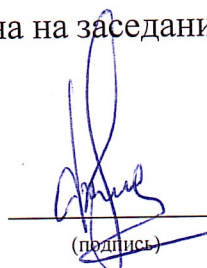
(подпись)

Э.М. Хасаншина

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ХТОМ
протокол от 21.04.2022 г. № 9

Зав. кафедрой ХТОМ, профессор



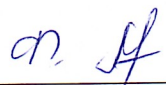
(подпись)

Р.Ф. Хамидуллин

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент



(подпись)

Ф.К. Ахмедзянова

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются:

- а) получение знаний о методах обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях жизненного цикла;
- б) получение знаний о средствах обеспечения безопасности и комфортных условий деятельности человека на всех стадиях жизненного цикла.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности относится к блоку 1 дисциплин (модулей) обязательной части образовательной программы и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» набор специальных знаний, умений, навыков и компетенций.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.О.14 Экология

Знания, полученные при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» могут быть использованы при выполнении и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

УК-8.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные законодательные положения по охране труда;
- б) электробезопасность;
- в) пожарную безопасность;
- г) ответственность за нарушение правил охраны труда.

2) Уметь:

- а) организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности;
- б) применять знания и умения по охране труда на производстве.

3) Владеть: а) навыками оказания домедицинской помощи при нанесении вреда жизнедеятельности;

- б) навыками системного анализа в области ЭМИ, шума, вибрации.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 1

Объем дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КРС	СРС	
1	Микроклимат.	6	1	-	2	0,5	23	Лабораторная работа, реферат, тест
2	Промышленная вентиляция	6	1	-	2	0,5	23	Лабораторная работа, реферат, тест
3	Основы электробезопасности	6	1	-	2	1	23	Лабораторная работа, реферат, тест
4	Акустические колебания	6	1	-	2	1	23	Лабораторная работа, реферат, тест
5	Вибрация	6	2	-	2	1	23	Лабораторная работа, реферат, тест
Форма аттестации								Экзамен (9ч.)

5. Содержание лекционных занятий

Таблица 2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Формируемые компетенции
1	Микроклимат.	1	Микроклимат.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
2	Промышленная вентиляция	1	Промышленная вентиляция	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
3	Основы электробезопасности	1	Основы электробезопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
4	Акустические колебания	1	Акустические колебания	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
5	Вибрация	2	Вибрация	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

6. Содержание практических занятий

Проведение практических занятий не предусмотрено учебным планом.

7. Содержание лабораторных занятий

Таблица 4

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Формируемые компетенции
1	Микроклимат.	2	Категории тяжести при нормировании микроклимата.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
2	Промышленная вентиляция	2	Местная вентиляция. Параметры воздухообмена	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
3	Основы электробезопасности	2	Физиологическое действие электрического тока на человека. Обеспечение электробезопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
4	Акустические колебания	2	Нормирование шума.	УК-8.1; УК-

				8.2; УК-8.3
5	Вибрация	2	Защита от вибрации.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

8. Самостоятельная работа бакалавра

Таблица 5

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Инфракрасная радиация.	23	Текущая работа с лекционным материалом. Поиск информации по заданиям преподавателя и подготовка к лабораторной работе.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
2	Опасные и вредные факторы. Определения, отличия.	23	Текущая работа с лекционным материалом. Поиск информации по заданиям преподавателя и подготовка к лабораторной работе.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
3	Причины, вызывающие необходимость применения вентиляции.	23	Текущая работа с лекционным материалом. Поиск информации по заданиям преподавателя и подготовка к лабораторной работе.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
4	Физиологическое действие электрического тока на человека.	23	Текущая работа с лекционным материалом. Поиск информации по заданиям преподавателя и подготовка к лабораторной работе.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
5	Способы борьбы с шумом.	23	Текущая работа с лекционным материалом. Поиск информации по заданиям преподавателя и подготовка к лабораторной работе.	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

8.1. Контроль самостоятельной работы

Таблица 6

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КРС	Формируемые компетенции
1	Инфракрасная радиация.	0,5	проверка отчетов, реферата, домашнего задания, консультирование	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
2	Опасные и вредные факторы. Определения, отличия.	0,5	проверка отчетов, реферата, домашнего задания, консультирование	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
3	Причины, вызывающие необходимость применения вентиляции.	1	проверка отчетов, реферата, домашнего задания, консультирование	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
4	Физиологическое действие электрического тока на человека.	1	проверка отчетов, реферата, домашнего задания, консультирование	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
5	Способы борьбы с шумом.	1	проверка отчетов, реферата, домашнего задания, консультирование	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусматривается экзамен, тест, реферат, выполнение пяти лабораторных работ. За эти

контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>5</i>	<i>25</i>	<i>35</i>
<i>Реферат</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Тест</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>15</i>
<i>Экзамен</i>		<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

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

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с.	ЭБС «Университетская библиотека online» http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=119542 Доступ с любой точки Интернет после регистрации с IP-адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Каракеян, В.И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для академического бакалавриата / В.И. Каракеян, И.М. Никулина. - Москва : Юрайт, 2015. - 330 с.	2

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» использование электронных источников информации:

Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>

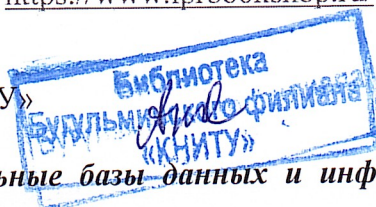
ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>

ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/>

ЦБ «IPR SMART» - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>

Согласовано:

Библиотека БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»



А.С. Боговик

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073. Доступ по логину-пароллю регистрации в КНИТУ.

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Инфокоммуникационные системы и сети и информационные технологии) http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6. Доступ свободный.

3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>. Доступ свободный.

4. Справочная правовая система Консультант Плюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, 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>

5. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred.com.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Учебные столы, стулья;
2. Учебная доска;
3. Компьютерные столы, стулья.

техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры;
2. Мультимедийное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

1. MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;
2. MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;
3. Управленческое ПО «Ваш финансовый аналитик 2: Сетевой»;
4. Управленческое ПО, 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;
5. MS Office 2007 Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779);
6. MS Office 2007 Professional Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779), MS Win Home 10 64 Bin Russian (от 15.02. 2018);
7. MS Office Home and Student 2016 Bin Russian (от 15.02. 2018).

13. Образовательные технологии

Количество занятий (20 ч), проводимых в интерактивных формах.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);

- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
(наименование дисциплины)

пересмотрена на заседании кафедры

Химическая технология органических материалов
(наименование кафедры)

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № ___ от __. __. 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО
		нет	Нет/есть*			