

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
« 04 » 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Безопасность жизнедеятельности
Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль/специализация Оборудование нефтегазопереработки
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы ХТОМ
Курс, семестр 4 курс, 8 семестр

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	6	0,17
Лабораторная работа	6	0,17
Практическое занятие	2	0,05
Контроль самостоятельной работы	4	0,11
Самостоятельная работа	86	2,39
Форма аттестации: Контрольная работа (8 сем)	4	0,11
Зачет (8 сем)		
Всего	108	3

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 728 от 09 августа 2021 г.) по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля «Оборудование нефтегазопереработки», на основании учебного плана набора обучающихся 2023 года.

Разработчик программы:

Доцент кафедры ХТОМ

И.И.И.

Р.З. Хайруллин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ХТОМ протокол от 21.04 2023 г. № 9

Зав. кафедрой ХТОМ, профессор

И.И.И.

Хамидуллин Р.Ф.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ТМО, реализующей подготовку основной образовательной программы от 21.04 2023 г. № 8

Зав. кафедрой ТМО, доцент

И.И.И.

Мутугуллина И.А.

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент

И.И.И.

Ахмедзянова Ф. К.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются:

а) формирование профессиональной 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;

б) формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;

в) получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Оборудование нефтегазопереработки» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обучающийся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Высшая математика
2. Физика

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. 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

Знать:

- 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;
- общие положения, касающиеся первой помощи и основные понятия, ее определяющие, в том числе права и обязанности по оказанию первой помощи.

Уметь:

- 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;

- устранять угрожающие факторы для жизни и здоровья; прекращать действие повреждающих факторов на пострадавшего.

Владеть:

- навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций;
- навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- приемами оказания первой помощи при ранениях различной локализации.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	7	2				7	Контрольная работа
	Итого по семестру	7	2				7	
2.	Профессиональные заболевания, их расследование и учёт	8	4					
3.	Защита от вредных веществ и пыли	8				0,5	10	
4.	Метеорологические условия	8			2			
5.	Производственная вентиляция	8			1			
6.	Производственное освещение	8			2			
7.	Защита от шума, ультразвука и инфразвука	8				0,5	10	
8.	Защита от вибрации	8				0,5	10	
9.	Защита от ионизирующих излучений, от лазерных излучений и от электромагнитных (неионизирующих) полей	8				0,5	10	
10.	Электробезопасность и защита от статического электричества	8			1	0,5	10	
11.	Пожаробезопасность	8				0,5	10	
12.	Средства индивидуальной защиты	8				0,5	10	
13.	Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства	8				0,5	9	
14.	Основы медицинского обеспечения	8		2				Тест
	Итого по семестру	8	4	2	6	4	79	Контрольная работа; Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	2	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	УК-8.1
2.	Профессиональные заболевания, их расследование и учёт	2	Профессиональные заболевания, их расследование и учёт	УК-8.1
	ВСЕГО	4		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Основы медицинского обеспечения	2	Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. Медицинское обеспечение – как вид всестороннего обеспечения войск. Общие правила оказания самопомощи и взаимопомощи. Первая помощь при ранениях и травмах. Первая помощь при поражении отравляющими веществами, бактериологическими средствами. Содержание мероприятия доврачебной помощи	УК-8.2
ВСЕГО		2		

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Метеорологические условия	2	Исследование метеорологических условий производственных помещений. Изучение основных показателей метеорологических условий производственных помещений, влияние их на организм человека. Ознакомление с нормированием параметров микроклимата и необходимыми профилактическими мероприятиями. Изучение приборов для определения параметров микроклимата. Определение параметров микроклимата (температуры, скорости движения и влажности воздуха), интенсивности теплоизлучений. Оценка микроклимата в соответствии с нормативными требованиями	УК-8.3
2.	Производственная вентиляция	1	Организация воздухообмена в производственных помещениях. Освоение методов расчета поступления вредных веществ в помещение (тепло- и газовой выделений из оборудования). Расчет требуемого воздухообмена при нормальной эксплуатации технологического оборудования и аварийном режиме. Оценка эффективности работы вентиляционных систем.	УК-8.3
3.	Производственное освещение	2	Исследование естественного и искусственного освещения в производственных помещениях. Изучение основных характеристик естественного и искусственного освещения; принципов нормирования и расчета естественного и искусственного освещения.	УК-8.3
4.	Электробезопасность и защита от статического электричества	1	Электробезопасность и защита от статического электричества	УК-8.3
ВСЕГО		6		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	7	подготовка к контрольной работе	УК-8.1
2.	Защита от вредных веществ и пыли	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.2
3.	Защита от шума, ультразвука и инфразвука	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.2
4.	Защита от вибрации	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.2
5.	Защита от ионизирующих излучений, от лазерных излучений и от	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.2

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	электромагнитных (неионизирующих) полей			
6.	Электробезопасность и защита от статического электричества	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.2
7.	Пожаробезопасность	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.3
8.	Средства индивидуальной защиты	10	подготовка к контрольной работе	УК-8.2
9.	Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства	9	подготовка к контрольной работе	УК-8.2
	ВСЕГО	86		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.1
2.	Защита от вредных веществ и пыли	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
3.	Защита от шума, ультразвука и инфразвука	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
4.	Защита от вибрации	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
5.	Защита от ионизирующих излучений, от лазерных излучений и от электромагнитных (неионизирующих) полей	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
6.	Электробезопасность и защита от статического электричества	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
7.	Пожаробезопасность	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.3
8.	Средства индивидуальной защиты	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
9.	Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства	0,5	проверка контрольной работы	УК-8.2
	ВСЕГО	4		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
8-й семестр			
Лабораторная работа	4	48	72
Контрольная работа	1	10	18
Тест	1	2	10
Итого		60	100

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и 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	Количество экземпляров
С. В. Белов, Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 [Прочее] учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/492040 Режим доступа: по подписке КНИТУ
С. В. Белов, Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 [Прочее] учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2022	https://urait.ru/bcode/492041 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов, Безопасность жизнедеятельности [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1057218 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

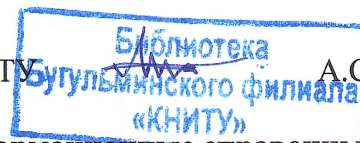
Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
В.М. Маслова, И.В. Кохова, Безопасность жизнедеятельности [Прочее] Учебное пособие: Москва : Вузовский учебник; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	http://znaniium.com/go.php?id=508589 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Л.И. Хайруллина, Р.З. Хайруллин, О.А. Тучкова, Оказание первой помощи пострадавшим [Электронный ресурс] методическое указание: Казань : Изд-во КНИТУ, 2019	http://ft.kstu.ru/ft/Khayrullina-okazanie_pervoi_med_pomoshchi_postradavshim.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
В.П. Мельников, А.И. Куприянов, Безопасность жизнедеятельности [Прочее] Среднее профессиональное образование: Москва : ООО "КУРС", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1069174 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

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

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
5. ЭБС IPRSmart: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

Согласовано Библиотека БФ ФГБОУ ВО КНИТУ



11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных:

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы:

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда – режим доступа: <http://akot.rosmintrud.ru>

Охрана труда в России – режим доступа: <https://ohranatruda.ru>

Библиотека ГОСТ и нормативных документов – режим доступа: <http://libgost.ru>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard
Архиватор 7 Zip
Блокнот Notepad
Яндекс Браузер

1. Лекционные занятия:

Аудитория, оснащённая презентационной техникой (проектор, ноутбук).

2. Лабораторные работы:

При изучении дисциплины предусмотрено использование дополнительных средств визуализации информации:

- a) раздаточный материал (таблицы, схемы, плакаты);
- b) учебные видеофильмы:
 - Первая доврачебная помощь при ранениях и кровотечениях;
 - Первая доврачебная помощь при переломах и ушибах;
 - Первая доврачебная помощь при обморожениях;
 - Первая доврачебная помощь при попадании инородных тел;
 - Переноска пострадавшего;
 - Методы и средства обучения реанимационным мероприятиям;
 - Санитарная сумка;
 - Расследование несчастного случая с мастером электросетей.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- 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);
- системы дистанционного обучения.