

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Султанова Д.Ш.

« 17 » 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине: «Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки: 33.05.01 «Фармация»

Специализация: Промышленная фармация

Квалификация (степень) выпускника: провизор

Форма обучения: очная

Институт, факультет: Инженерный химико-технологический институт,
факультет энергонасыщенных материалов и изделий

Кафедра-разработчик рабочей программы: кафедра промышленной
безопасности

Курс, семестр: курс 3, семестр 6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Лабораторные занятия	18	0.5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	54	2
Форма аттестации	Зачет	
Всего	108	3

Казань, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 марта 2018 г. №219 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 33.05.01 Фармация (квалификация провизор)», на основании учебного плана набора обучающихся с сентября 2019 г.

Разработчик программы:

Доц. кафедры ПБ

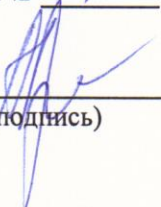
(должность)


(подпись)

Г.Н. Зиннатуллина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПБ
протокол от 15.04 2021 г. № 4

Зав. кафедрой


(подпись)

Абдуллин А.И.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОСА, реализующей подготовку основной образовательной программы
от 11.05.2021 г. № 13

Зав.кафедрой , профессор



Р.З.Гильманов

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМЦ , доцент


(подпись)

Л.А. Китаева

(Ф.И.О.)

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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части ОП и формирует у специалистов по направлению подготовки 33.05.01 Промышленная фармация набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения фармацевтической и производственной деятельности.

Для успешного освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» специалист по направлению подготовки 33.05.01 Промышленная фармация должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Физиология;
- б) математика
- в) физика;
- г) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

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

- а) Технологические процессы и аппараты в фармацевтической промышленности;
- б) Производство лекарственных форм;
- в) Преддипломная практика.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» могут быть использованы при прохождении практик (производственной, преддипломной) и выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 33.05.01 Промышленная фармация

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-8.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации

УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации

2) Уметь:

поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению

3) Владеть:

навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

4. Структура и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	СРС	
1	2	3	4	5	6	8	9
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	6				9	Контрольная работа, Тест
2.	Профессиональные заболевания, их расследование и учёт	6	2			9	
3.	Защита от вредных веществ и пыли	6	4				
4.	Метеорологические условия	6			4		Лабораторная работа
5.	Производственная вентиляция	6			4		Контрольная работа; Лабораторная работа; Тест
6.	Производственное освещение	6			4		
7.	Защита от шума, ультразвука и инфразвука	6	4				Контрольная работа; Тест
8.	Защита от вибрации	6	4				
9.	Защита от ионизирующих излучений, от лазерных излучений	6				9	

№ п/п	Раздел дисциплины	Семе- стр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	СРС	
1	2	3	4	5	6	8	9
	и от электромагнитных (неионизирующих) полей						
10.	Электробезопасность и защита от статического электричества	6			6		Лабораторная работа; Тест
11.	Пожаробезопасность	6	4			9	Контрольная работа
12.	Средства индивидуальной защиты	6				9	
13.	Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства	6				9	
	Итого по семестру	6	18		18	54	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Профессиональные заболевания, их расследование и учёт	2	Профессиональные заболевания, их расследование и учет	Опасные и вредные производственные факторы. Идентификация негативных факторов.	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
2.	Защита от вредных веществ и пыли	4	Вредные химические вещества и пыль. Защита от вредных веществ и пыли	Классификация вредных веществ. Комбинированное действие вредных веществ.	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
3.	Защита от шума, ультразвука и инфразвука	4	Слышимый шум. Инфразвук, ультразвук	Негативное воздействие виброакустических колебаний. Средства коллективной и индивидуальной защиты от шума .	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
4.	Защита от вибрации	4	Вибрация на производстве	Негативное воздействие виброакустических колебаний. Средства коллективной и индивидуальной	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5	6
				защиты от вибрации.	
5.	Пожаробезопасность	4	Определение нижнего предела воспламенения пылевоздушных смесей. Средства пожаротушения.	Показатели пожароопасности веществ и материалов. Классификация пожаров. Средства и способы пожаротушения.	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
	ВСЕГО	18			

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Метеорологические условия	4	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-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
2.	Производственная вентиляция	4	Организация воздухообмена в производственных помещениях. Освоение методов расчета поступления вредностей в помещение (тепло- и газовыделений из оборудования). Расчет требуемого воздухообмена при нормальной эксплуатации технологического оборудования и аварийном режиме. Оценка эффективности работы вентиляционных систем.	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
3.	Производственное освещение	6	Исследование естественного и искусственного освещения в производственных помещениях. Изучение основных характеристик естественного и	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3

1	2	3	4	6
			искусственного освещения; принципов нормирования и расчета естественного и искусственного освещения.	
4.	Электробезопасность и защита от статического электричества	4	Меры защиты от воздействия электрического тока и статического электричества	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
	ВСЕГО	18		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	9	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
2.	Профессиональные заболевания, их расследование и учет	9	подготовка к контрольной работе	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
3.	Защита от ионизирующих излучений, от лазерных излучений и от электромагнитных (неионизирующих) полей.	9	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
4.	Пожаробезопасность	9	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
5.	Средства индивидуальной защиты	9	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
6.	Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства	9	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
	ВСЕГО	54		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны труда	3	проверка контрольной работы, прием лабораторной работы, проверка тестирования	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
2.	Профессиональные заболевания, их расследование и учет	3	проверка контрольной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
3.	Защита от ионизирующих излучений, от лазерных излучений и от электромагнитных (неионизирующих) полей.	3	проверка контрольной работы, проверка тестирования	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
4.	Пожаробезопасность	3	проверка контрольной работы, проверка тестирования	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
5.	Средства индивидуальной защиты	3	проверка контрольной работы, прием лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
6.	Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производства	3	проверка контрольной работы, прием лабораторной работы	УК-8.1 УК-8.2 УК- 8.3
	ВСЕГО	18		

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
6 семестр			
Лабораторная работа	4	40	60
Контрольная работа	1	10	20
Тест	1	10	20
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 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» (Электронный ресурс): учебное пособие / Л.Ф. Маслова. – Ставрополь, СтГАУ, 2014. – 88 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513995 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
2. «Безопасность жизнедеятельности». Учебное пособие / В.М. Маслова, И.В. Кохова, В.Г. Ляшко; под редакцией В.М. Масловой – 3 изд., перераб.и доп. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА. – М, 2015. – 240 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов учреждения высшего профессионального образования. Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Л.П. Макарова и др.) Высшее проф. Образование. Бакалавриат. 5-е изд., стереотип. – М. Академия, 2013. – 269 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов высшего проф.образования под ред. С.А. Полиевского. – М.: Академия, 2013 – 365 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
5. «Безопасность жизнедеятельности»: учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов. Под ред. Ш.А. Халилова. – ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. – 576 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
6. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / Ю.Г. Семехин. Под ред. Проф. Б.Ч. Месхи. – М.: НИЦ Инфра-М: Академцентр, 2012. – 288 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=314442 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
7. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 416 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589

	Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
8. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько, - 4-е изд., перераб. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 400 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
9. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 304 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
10. «Безопасность жизнедеятельности» (Электронный ресурс): учебное пособие для бакалавров / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов.-М.: Дашков и К, 2013. – 496 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
11. «Безопасность жизнедеятельности» (Электронный ресурс): учебник для бакалавров / Под редакцией проф. Э.А. Арустамова. – 19-е изд., перераб.и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2015. – 448 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

113 Электронные источники информации

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

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Консультант студента» – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/>
3. . ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся разработаны согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформлены отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины могут быть использованы:

1. На лекционных занятиях:
 - a. электронные презентации - 10 комплектов;
 - b. набор видеофильмов- 4;
 - c. аудитория оснащена электронной техникой (проектор, экран, ноутбук, телевизор).
2. На практических занятиях:
 - a. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
 - b. пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редактор.).
3. Прочее
 - a. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - b. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Лицензированное свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск»:

1. Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;
2. Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;
3. Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;
4. Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard
5. Архиватор 7 Zip
6. Блокнот Notepad
7. Яндекс Браузер
8. Дополнительное ПО, доступное по бесплатной подписке от Microsoft:
9. ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Дополнительное: Консультант Плюс, Moodle 3.10, Справочная система Гарант

13. Образовательные технологии

Продолжительность занятий, проводимых в интерактивных формах (просмотр видеофильмов с последующим обсуждением, работа в малых группах) составляет по плану 6 Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 6%.

Виды используемых интерактивных форм: творческое задание; лекции с разбором конкретных ситуаций; лекции –дискуссии; эвристическая беседа; просмотр видеофильмов с последующим обсуждением. Процентное соотношение интерактивных форм проведения занятий:

- творческое задание – 40%;
- лекции с разбором конкретных ситуаций, лекции-дискуссии – 20%;
- эвристическая беседа – 20%;
- просмотр видеофильмов с разбором – 20%.