

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР


« 24 / » 09

А.В. Бурмистров
2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.15 «Безопасность жизнедеятельности».
Направление подготовки 18.03.01. Химическая технология.
Профиль: Химическая технология органических веществ.
Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.
Форма обучения: заочная.
Институт, факультет: Институт нефти, химии и нанотехнологий, факультет нефти и нефтехимии.

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПБ

Курс, семестр: курс 3, семестры 5,6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	6	0,17
Лабораторные занятия	6	0,17
Самостоятельная работа	92	2,55
Форма аттестации – зачет	4	0,1
Всего	108	3

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. № 246 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования») по направлению 18.03.01. «Химическая технология» на основании учебного плана набора обучающихся 2015, 2016, 2017, 2018 г.г.

Разработчик программы:

Доцент каф. ПБ  Шильникова Н.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПБ

протокол от 10.09.2018 г. № 1

Зав. кафедрой ПБ, профессор  Гимранов Ф.М.

СОГЛАСОВАНО

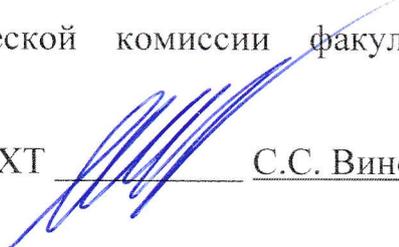
Протокол заседания методической комиссии ФННХ

от 20.09 2018 г. № 1/2

Председатель комиссии, профессор  Н.Ю. Башкирцева

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета химических технологий от 20.09. 2018 г. № 2

Председатель комиссии, декан ФХТ  С.С. Виноградова

Начальник УМЦ  Л.А. Китаева

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 бакалавров по направлению подготовки «Химическая технология» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» бакалавр по направлению подготовки «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

Б1.Б.1 Иностранный язык

Б1.Б.5 Философия

Б1.Б.6 Математика

Б1.Б.7 Информатика

Б1.Б.8 Физика

Б1.Б.9 Общая и неорганическая химия

Б1.Б.10 Органическая химия

Б1.Б.12 Коллоидная химия

Б1.Б.15 Инженерная графика

Б1.Б.16 Электротехника и промышленная электроника

Б1.Б.17 Процессы и аппараты химической технологии

Б1.В.ОД.2 Дополнительные главы математики

Б1.В.ОД.3 Аналитическая химия

Б1.В.ОД.8 Техническая термодинамика и теплотехника

Б1.В.ОД.17 Прикладная механика

Б1.В.ОД.20 Дополнительные главы прикладной механики

Б1.В.ДВ.1.1 Русский язык и культура профессиональной речи

Б1.В.ДВ.1.2 Методология инженерной деятельности

Б1.В.ДВ.10.1 Применение компьютерной техники в научных исследованиях и химических расчетах

Б1.В.ДВ.10.2 Методы обработки эксперимента

Б1.В.ДВ.15.1 Прикладные математические пакеты

Б1.В.ДВ.15.2 Вычислительная математика

Б2.У.1 Учебная практика

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-9 - способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

ОПК-6 - владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ПК-4 - способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

ПК-5 - способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики;*
- б) методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности.*

2) Уметь:

- а) идентифицировать основные опасности среды обитания человека;*
- б) оценивать риск реализации опасности;*
- в) выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.*

3) Владеть:

- а) законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях;*
- б) понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;*
- в) навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.*

4. Структура и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п /п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	СРС	
1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД. Техногенные опасности и защита от них.	5	2	-	-	92	-
	Управление безопасностью жизнедеятельности Обеспечение комфортных условий производственной среды. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания». Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	6	2 2	-	6		Контрольные работы, расчетные работы
Форма аттестации							Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД. Техногенные опасности и защита от них.	2	Техногенные опасности и защита от них. Управление безопасностью жизнедеятельности	Цель и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», ее основные задачи. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД Вероятность (риск) и уровни воздействия негативных факторов.	ОК-9 ОПК-6 ПК- 4 ПК -5
2	Управление безопасностью жизнедеятельности Обеспечение комфортных условий производственной среды. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания». Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны	2 2		1.Виды, источники и уровни негативных факторов производственной среды. 2.Гигиен.нормирование параметров микроклимата. Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха: отопление, вентиляция, кондиц, их устройство и требования к ним. Контроль параметров микроклимата. 3.Требования к системам освещения. Естествен. и искусствен. освещение. 4.Способы повышения безопасности в электроустановках. Нормирование акустического воздействия. Профессион. заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука. Опасность их совместного воздействия	ОК-9 ОПК-6 ПК- 4 ПК -5 ОК-9 ОПК-6 ПК- 4 ПК -5

6. Практические занятия не предусмотрены учебным планом.

7. Содержание лабораторных занятий

Целью проведения лабораторных занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» является углубление полученных на лекциях знаний и получение практических навыков в рамках формируемых компетенций.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	1	1	<i>Исследование микроклимата помещений;</i>	Выполнение групповых заданий	ОК-9, ОПК-6 ПК- 4 ПК -5
2		1	<i>Оценка эффективности вентиляционных систем</i>	Выполнение групповых заданий	ОК-9, ОПК-6 ПК- 4 ПК -5
3		2	<i>Освещенность естеств. и искусственная; исследование защитного заземления электроустановок</i>	Выполнение групповых заданий	ОК-9, ОПК-6 ПК- 4 ПК -5
4		2	<i>Взрывозащищенное оборудование; исследование электростатического воздействия</i>	Выполнение групповых заданий	ОК-9, ОПК-6 ПК- 4 ПК -5

* лабораторные работы проводятся в помещении учебной лаборатории кафедры №№ 114 -115 с использованием специального оборудования.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Правовые, нормативно-технические и организ. основы обеспечения БЖД. Техногенные опасности и защита от них	46	<i>Выполнение домашнего задания и типового расчета</i>	ОК-9, ОПК-6, ПК- 4, ПК -5
2	Технологическая безопасность. Пожарная безопасность	416	<i>Выполнение домашнего задания и типового расчета</i>	ОК-9, ОПК-6, ПК- 4, ПК -5

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

При изучении дисциплины предусматривается зачет, реферат, выполнение двух контрольных работ и лабораторные работы. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Контрольная работа	2	24	40
Лабораторная работа	4	36	60
зачет			
Итого:		60	100

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1. 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
3. «Безопасность жизнедеятельности». «Охрана труда» в 2 т. Т. 1 3-е изд., пер. и доп. Учебник для Академического бакалавриата Беляков Г.И. Учебник М.: Издательство Юрайт, 2014. – 404 с.	ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru/thematic/?7&id=urait.content.394941F7-836E-4057-8F6E-BE3E3124DE43&type=c_pub Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
4. «Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика» 4 – е изд., пер. и доп. Учебник для бакалавров Вишняков Я.Д. М.: Издательство Юрайт, 2015. – 543 с.	ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru/thematic/?6&id=urait.content.F903C11A-C26A-4006-9706-33C6FCBD9B12&type=c_pub Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

10.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

5. 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
6. Безопасность жизнедеятельности учебник для студентов высшего проф.образования под ред. С.А. Полиевского. – М.: Академия, 2013 – 365 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
7. Собурь С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума (Электронный ресурс): учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. – Электрон. Текстовые данные. – М. ПожКнига, 2014. – 256 с.	ЭБС «Iprbooks» Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13351 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
8. Собурь С.В. Пожарная безопасность (Электронный ресурс): справочник / С.В. Собурь. – Электрон. Текстовые данные. – М. ПожКнига, 2013. – 240 с.	ЭБС «Iprbooks» Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13363 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
9. «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
10. «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

<p>11. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 416 с.</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</p>
<p>12. «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, 2014.-240 с.</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</p>
<p>13. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько, - 4-е изд., перераб. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 400 с.</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</p>
<p>14. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 304 с.</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</p>
<p>15. «Безопасность жизнедеятельности» (Электронный ресурс): учебник для бакалавров / Под редакцией доктора ист.н., проф. Е.И. Холо-стовой, докт. Пед. Н., проф. О.Г. Прохоровой. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013. – 456 с.</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</p>
<p>16. Безопасность жизнедеятельности человека в медицинских организациях: краткий курс / И.М. Чиж, В.Г. Баженов. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 160 с.</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589 Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</p>
<p>17. «Безопасность жизнедеятельности» (Электронный ресурс): учебное пособие для</p>	<p>ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=238589</p>

19.Безопасность жизнедеятельности» Азизов Б.М., Чепегин И.В., Андрияшина Т.В., Шильникова Н.В. Методические указания к контр работе №1 – Казань, КГТУ, 2010. – 40 с.	10 экз. в УНИЦ КНИТУ
20.Безопасность жизнедеятельности» Азизов Б.М., Чепегин И.В., Андрияшина Т.В., Шильникова Н.В. Методические указания к контр. работе №2 – Казань, КГТУ, 2010. – 40 с.	10 экз. в УНИЦ КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

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

1. Административно-управленческий портал – <http://www.aup.ru/library/>.
2. Ресурсы Научной Электронной Библиотеки (НЭБ) <http://www.elibrary.ru>.
3. Комплект электронных копий метод. пособий, разработанных кафедрой ПБ КНИТУ.
4. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ- <http://ruslan.kstu.ru/>.
5. ЭБС «Znanium.com» <http://znanium.com/>.
6. Библиотека ГОСТов и нормативных документов – <http://libgost.ru>.
7. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ – <http://www.garant.ru/>.
8. Официальный сайт компании «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/>.

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 мультимедийные средства.

13. Образовательные технологии

Учебным планом не предусмотрены.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программы по дисциплине **«Безопасность жизнедеятельности»**.

Направления 18.03.01 «Химическая технология».

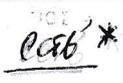
Профиля «Химическая технология органических веществ»,

Профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»,

для набора 2019 года обучения

форма обучения заочная

пересмотрена на заседании кафедры промышленной безопасности.

п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № от 20 г.)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП Шильникова Н.В.	Подпись Заведующего кафедрой Гимранов Ф.М.	Подпись начальника УМЦ/ОМг/О АиД Китаева Л.А.
	протокол заседания кафедры №1 от 6.09.2019 г.)		нет			

* Пункт Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

«1. ГАРАНТ – Режим доступа : <http://www.garant.ru>.

2. КонсультантПлюс - Режим доступа : <http://www.consultant.ru/>.

3. Техэксперт Режим доступа : <http://docs.cntd.ru>».

Внесены дополнения в пункт Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

«В учебном процессе при освоении дисциплины **«Безопасность жизнедеятельности»**.

используется лицензированное свободно распространяемое программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office 365».