

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический  
университет»  
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УР  
Н.И. Никифорова  
«30» 05 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности  
Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах  
Профиль «Системы и средства автоматизации технологических процессов»  
Квалификация выпускника Бакалавр  
Форма обучения очно-заочная  
Факультет Информационных технологий  
Кафедра-разработчик рабочей программы: Процессов и аппаратов химических технологий  
Курс, семестр 5 (семестр 9)

	очная	
	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	-	-
Лабораторные занятия	18	0,50
Контроль самостоятельной работы	18	0,50
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации (часы на контроль)	экзамен (27ч)	0,75
Всего	108	3

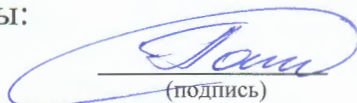
Нижнекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 871 от 31.07.2020г. по направлению 27.03.04 Управление в технических системах, профиль подготовки «Системы и средства автоматизации технологических процессов» на основании учебного плана набора учащихся 2022 г.

Разработчик программы:

доцент ПАХТ

(должность)

  
(подпись)

Г.Р.Патракова

(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПАХТ, протокол от 06.04.2022 г. № 7

Зав. кафедрой ПАХТ

  
(подпись)

Д.Н.Латыпов

(Ф.И.О.)

## СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ИСТ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 20.04 2022 г. № 8

Зав. кафедрой ИСТ

  
(подпись)

О.В. Матухина

(Ф.И.О.)

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является

- а) формирование знаний о нормативно правовых актах по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия, требованиях безопасности; формирование профессиональной культуры безопасности, рискоориентированного мышления; формирование способности пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;
- б) обучение технологии разработки инструкций безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- в) обучение способам применения основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, способам эксплуатации средств контроля безопасности,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности относится к базовой части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, профиль подготовки «Системы и средства автоматизации технологических процессов» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения производственно-технологической и проектной деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Безопасность жизнедеятельности бакалавр по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, профиль подготовки «Системы и средства автоматизации технологических процессов» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- 1 Б1. В.02 Основы промышленной безопасности.
- 2 Б1.В.04 Теория информации.
- 3 Б1.В.17 Методы оптимизации.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих

дисциплин:

1. Б1.В.06 Промышленные операционные системы.
2. Б1.В.07 Проектирование информационного пространства цифрового предприятия.

Знания, полученные при изучении дисциплины Безопасность жизнедеятельности могут быть использованы при прохождении практик учебной, производственной и преддипломной и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, профиль подготовки «Системы и средства автоматизации технологических процессов».

### ***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:** основные возможные источники опасности, связанные с жизнедеятельностью человека; методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера; вопросы десмургии; методы транспортировки пораженных и больных; основы ухода за больными;

нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности; приемы и методики пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

**Уметь:** определять потенциально опасные факторы производственной деятельности; использовать все виды аптечек для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи; уметь пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты; пользоваться табельными средствами индивидуальной защиты; накладывать повязки на различные участки тела при ранениях и повреждениях; осуществлять различные виды транспортировки поражённых и больных; вести поиск нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; формулировать актуальные задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

**Владеть:** владеть умением разработки и планирования комплекса мер по техносферной безопасности; приемами самопомощи: приемами оказания доврачебной помощи при травмах оказывать помощь в очаге химического заражения; приемами оказания помощи в очаге радиационного поражения; приемами оказания помощи в очаге бактериологического поражения; приемами оказания помощи при отравлениях; приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи в ЧС; приемами оказания первой помощи при ушибах и вывихах; приемами первой помощи при отморожениях, обмороке, поражении электрическим током, при тепловом и солнечных ударах, приемами помощи утопающему; навыками разработки нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; навыками ведения пропагандисткой деятельности.

#### **4. Структура и содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов (очная)

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СР	
1	Управление безопасностью жизнедеятельности	9	1	-	-	2	4	Экзамен, тест
2	Охрана труда на предприятии	9	1	-	-	2	4	Экзамен, тест
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	9	1	-	4	2	4	Экзамен, лабораторная работа, тест
4	Производственный травматизм и профзаболевания	9	1	-	4	2	4	Экзамен, лабораторная работа, тест
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	9	1	-	4	2	4	Экзамен, лабораторная работа, тест
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	9	1	-	4	2	4	Экзамен, лабораторная работа, тест
7	Безопасность технологических процессов	9	1	-	-	2	4	Экзамен, тест
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	9	1	-	-	2	4	Экзамен, тест
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	9	1	-	2	2	4	Экзамен, лабораторная работа, тест
	Итого: 108 ч.		9	-	18	18	36	Экзамен (9с), О-3: 27ч

**5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы для достижения компетенции
1	Управление безопасностью жизнедеятельности	1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственный и общественный надзор по охране труда	Содержание дисциплины и ее задачи. Технический прогресс и проблемы безопасности. Основные источники опасностей, связанные с жизнедеятельностью человека. Управление охраной труда. Законодательство о труде. Нормативно-техническая документация по основам обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственному и общественному надзору по охране труда, по методам и приемам оказания доврачебной помощи в ЧС. Пропаганда целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
2	Охрана труда на предприятии	1	Охрана труда на предприятии. Трудовое законодательство	Трудовые отношения, стороны трудовых отношений. Коллективные переговоры. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха. Оплата и нормирование труда. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок, дисциплина труда. Материальная ответственность сторон трудового договора. Особенности регулирования труда отдельных категорий граждан. Ответственность за нарушение трудового законодательства.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	1	Характеристики состояния «человек-среда обитания». Основы физиологии труда	Человек как элемент системы «человек и среда». Классификация основных форм человеческой деятельности. Категорирование условий труда и работ. Обеспечение комфортных условий труда. Микроклимат помещений. Освещение производственных	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3

				помещений	
4	Производственный травматизм и профзаболевания	1	Производственный травматизм и профзаболевания. Учет и расследование несчастных случаев на производстве	Производственный травматизм и профзаболевания, причины и способы снижения. Учет и расследование несчастных случаев на производстве. Размер вреда, подлежащего возмещению потерпевшему в результате несчастного случая. Порядок расследования обстоятельств и причин профессионального заболевания	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	1	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу. Вредные вещества и методы защиты. Ионизирующие излучения. Электромагнитные поля. Электрический ток. Производственный шум. Производственные вибрации	Вредные вещества, классификация и методы защиты. Ионизирующие излучения: классификация, нормирование, воздействие на человека, методы защиты. Электромагнитные поля. Инфракрасное, ультрафиолетовое, лазерное излучения. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Способы обеспечения электробезопасности. Первая помощь при поражении электрическим током. Производственный шум. Производственная вибрация. Источники, воздействие на человека, нормирование, методы защиты	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	1	Пожарная безопасность производств. Категорирование помещений, наружных установок зданий, зон и блоков по взрывопожароопасности. Огнетушащие вещества. Средства тушения пожаров	Пожарная безопасность производств: физика и химия горения, классификация процессов горения, теории горения, показатели горючести веществ. Категорирование зон, помещений, наружных установок и блоков по взрывопожароопасности. Принцип выбора средств тушения пожаров. Огнетушащие вещества. Автоматические средства тушения пожаров. Извещатели и сигнализация	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3



7	Безопасность технологических процессов	1	Безопасность технологических процессов	Безопасность технологических процессов: потенциальные опасности, требования и направления безопасности. Технологический регламент. План локализации и ликвидации аварий. Безопасность технологического оборудования: классификация, требования безопасности и основные направления обеспечения безопасности. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Инженерно-технические средства защиты. Индивидуальные средства защиты	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	1	Общие сведения о ЧС. Природные чрезвычайные ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного и химического характера. Чрезвычайные ситуации военного времени. Организация защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях	Классификация чрезвычайных ситуаций. ЧС природные, техногенные, военного времени. Перспективное оружие военного времени. Ядерное оружие: общая характеристика, поражающее действие. Химическое оружие: общая характеристика, поражающее действие. Бактериологическое оружие: общая характеристика, поражающее действие. Перспективное оружие массового поражения. Устойчивость функционирования экономики в ЧС. Организация защиты населения и территории в чрезвычайных ситуациях	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	1	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	Организация оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи. Порядок оказания медицинской помощи при поражении электрическим током, кровотечении артериальном, венозном, капиллярном, термическом ожоге, химическом ожоге, переломах, сотрясении головного мозга	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
		9			

### **6. Содержание практических занятий**

Учебным планом не предусмотрено проведение практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

## 7. Содержание лабораторных занятий

Цель проведения лабораторных занятий – освоение лекционного материала и выработка определенных практических умений и навыков, связанных с обеспечением охраны труда и техники безопасности на производстве

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лабораторного практикума	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	3. Основы физиологии труда и комфортных условий жизнедеятельности	4	Микроклимат производственных помещений	Исследование параметров микроклимата рабочего помещения: температура, относительная влажность, скорость движения воздуха. Терморегуляция. Нормативные документы по нормированию микроклимата в рабочем помещении.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
2	4. Производственный травматизм и профзаболевания	4	Расследование несчастных случаев на производстве	Расследование несчастных случаев на производстве. Расчет возмещения вреда.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
3	5. Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	4	Освещенность производственных помещений	Исследование рабочего освещения. Нормирование освещенности. Расчет искусственного и естественного освещения. Подбор типа и количества светильников в рабочем помещении. Расчет аварийной вентиляции в помещениях высотой до 6 м и выше 6 м. Ионизирующее излучение. Классификация. Нормативные документы. Количественные показатели. Измерение ионизирующего излучения для различных объектов. Расчет заземления в рабочем помещении по заданию руководителя	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3

4	6. Пожаровзрывобезопасность на производстве	4	Исследование взрывозащиты электрооборудования . Категорирование помещений и зданий по взрывопожароопасности	Классификация зон по взрывопожароопасности. Нормативно-техническая документация. Экспериментальное определение величины безопасного экспериментального зазора. Определение уровня взрывозащиты, вида взрывозащиты, группы электрооборудования и температурного класса электрооборудования. Маркировка электрооборудования. Методы доврачебной помощи при поражении электрическим током. Категорирование помещений и зданий по взрывопожароопасности. Нормативно-техническая документация по пожарной безопасности. Расчет избыточного давления взрыва. Поведение при пожаре. Доврачебная помощь при термических ожогах и отравлении угарным газом.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
5	9. Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	2	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	Порядок оказания медицинской помощи при поражении электрическим током, кровотечении артериальном, венозном, капиллярном, термическом ожоге, химическом ожоге, переломах, сотрясении головного мозга. Непрямой массаж сердца.	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
		18			

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственный и общественный надзор по охране труда	4	Подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
2	Охрана труда на предприятии	4	Подготовка к тестированию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	4	Подготовка к выполнению к лабораторного занятия, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
4	Производственный травматизм и профзаболевания	4	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	4	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	4	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
7	Безопасность технологических процессов	4	Подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	4	подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	4	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
		36		

### ***8.1. Контроль самостоятельной работы***

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, государственный и общественный надзор по охране труда	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3

2	Охрана труда на предприятии	2	текущий контроль, проверка конспектов, проверка теста	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
3	Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
4	Производственный травматизм и профзаболевания	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
5	Воздействие негативных факторов на человека и техносферу	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
6	Пожаровзрывобезопасность на производстве	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
7	Безопасность технологических процессов	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
9	Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	2	текущий контроль, проверка конспектов	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
		18		

### ***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 оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Очно-заочная форма обучения.

При изучении дисциплины предусматривается экзамен, выполнение трех лабораторных работ, теста. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

За экзамен студент может получить минимум 24 балла и максимум 40 баллов.

#### **очно-заочная форма обучения**

<b><i>Оценочные средства</i></b>	<b><i>Кол-во</i></b>	<b><i>Min, баллов</i></b>	<b><i>Max, баллов</i></b>
<b><i>Лабораторная работа</i></b>	<b><i>9</i></b>	<b><i>3 (27)</i></b>	<b><i>5 (45)</i></b>
<b><i>Тест</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>9</i></b>	<b><i>15</i></b>
<b><i>Экзамен</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>24</i></b>	<b><i>40</i></b>
<b><i>Итого:</i></b>		<b><i>60</i></b>	<b><i>100</i></b>

## ***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

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
Графкина, М. В. Безопасность жизнедеятельности: учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. — М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2018. — 416 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-681-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/923955">https://znanium.com/catalog/product/923955</a> .— Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znaniy» <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244973">https://znanium.com/catalog/product/1244973</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ.
Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. Е. Балакирев, В. Д. Зазулинский, К. Н. Ковыляев, В. П. Савёлов. - Москва : ВАВТ, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-9547-0157-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244973">https://znanium.com/catalog/product/1244973</a> .— Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znaniy» <a href="https://znanium.com/catalog/product/923955">https://znanium.com/catalog/product/923955</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ.
Гарайшина Э.Г. Безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/НХТИ; Э.Г. Гарайшина, О.С. Дмитриева. - Нижнекамск: НХТИ, 2015. - 130 с.	40 экз. в б.о. УНИЦ НХТИ

### ***11.2 Дополнительная литература***

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Прохорова, О. Г. Безопасность жизнедеятельности / Холостова Е.И., Прохорова О.Г. - М.: Дашков и К, 2017. - 456 с. - ISBN 978-5-394-02026-1 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/415043">http://znanium.com/catalog/product/415043</a>	ЭБС «Znaniy» <a href="http://znanium.com/catalog/product/415043">http://znanium.com/catalog/product/415043</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

2. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. Е. Балакирев, В. Д. Зазулинский, К. Н. Ковыляев, В. П. Савёлов. - Москва: ВАБТ, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-9547-0157-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244973">https://znanium.com/catalog/product/1244973</a> . – Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znaniium» <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244973">https://znanium.com/catalog/product/1244973</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
3. Производственная безопасность: Учебное пособие / Т.Титова . – М., 2016. – 415 с. Режим доступа: <a href="http://znanium/com/catalog.php?bookinfo=894697">http://znanium/com/catalog.php?bookinfo=894697</a> .	ЭБС «Znaniium» <a href="http://znanium/com/catalog.php?bookinfo=894697">http://znanium/com/catalog.php?bookinfo=894697</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

### ***11.3 Электронные источники информации***

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в качестве электронных источников информации рекомендуется использовать следующие источники:

1. ЭБС «Znaniium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com>

Источники в электронном виде, имеющиеся в Интернет в свободном доступе: Научная Электронная Библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru).

### ***11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы***

1. Журнал «Основы безопасности жизнедеятельности». Сайт журнала «Основы безопасности и жизнедеятельности». – Доступ свободный: <http://mchsmedia.ru/>
2. Журнал «Безопасность труда в промышленности». Сайт журнала «Безопасность труда в промышленности». - Доступ свободный: [www.btpnadzor.ru](http://www.btpnadzor.ru)
3. Журнал «Промышленная и экологическая безопасность». Сайт журнала «Промышленная и экологическая безопасность». - Доступ свободный: [www.prominf.ru](http://www.prominf.ru)

**Согласовано:**

Зав. отделом  
по библиотечному  
обслуживанию



В.Я. Тарасова

## **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).**

№ кабинета, название	Перечень основного оборудования в учебных кабинетах	Фактический адрес учебных кабинетов
<p style="text-align: center;">106</p> <p style="text-align: center;">Кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: оверхэд-проектор, экран на треноге, ноутбук, компьютеры с доступом к сети «Интернет».</p> <p>Мебель: доска ученическая, сейф, столы, стулья, скамья.</p> <p>Программное обеспечение: Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского.</p> <p>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель.</p>	<p>423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А</p>
<p style="text-align: center;">108</p> <p style="text-align: center;">Лаборатория безопасности жизнедеятельности</p>	<p><b>Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования:</b> проектор, компьютер с доступом к сети "Интернет", экран, принтер, приборы для измерения метеорологических условий помещения, установка для изучения конструкционных металлических материалов с водородной и кислородной деполяризацией, установка «Эффективность и качество освещения» БЖ-1, установка «Защита от вибрации» БЖ-4, установка «Звукоизоляция» БЖ-2, установка ОТ-5А, стенд с набором стандартных средств индивидуальной защиты от негативных факторов техносферы, весы лабораторные электронные ВТ-300, стол лабораторный с ящиками и розетками, стол для весов антивибрационный, приставка техническая с водой, светом и кранами, вытяжной шкаф, рефрактометр, электролизер, кондуктометр.</p> <p><b>Мебель:</b> доска ученическая, шкаф, сейф, столы, стулья, скамья.</p> <p><b>Программное обеспечение:</b> Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского.</p> <p><b>Набор учебно-наглядных пособий:</b> демонстрационный материал (плакаты) «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность жизнедеятельности».</p> <p><b>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся:</b> огнетушитель.</p>	<p>423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А</p>
<p style="text-align: center;">108А Лаборатория экологии</p>	<p><b>Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования:</b> установка БЖ-8 - «Методы очистки воды», установка БЖ-7 - «Методы</p>	<p>423578, Республика Татарстан,</p>



	очистки воздуха», вытяжной шкаф, приставка техническая с водой, светом и кранами, титратор, принтер, компьютер. <b>Мебель:</b> доска ученическая, сейф, шкаф, столы, стулья, скамья. <b>Программное обеспечение:</b> Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского. <b>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся:</b> огнетушитель.	г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А
Читальный зал (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций)	Оснащение помещения - столы, стулья, кресла офисные, мягкая мебель, журнальные столы, стеллажи деревянные, стеллажи железные, компьютеры, принтеры, сканер, экран, видеопроектор, музыкальный центр, шкафы-стеллажи).	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А

### ***13. Образовательные технологии***

В процессе проведения аудиторных занятий применяются следующие образовательные технологии обучения в интерактивных формах (6):

Тема	Вид занятия	Интерактивная форма	часы
Тема 4. Производственный травматизм и профзаболевания	Лекция	Лекция - презентация	2
Тема 6. Пожаровзрывобезопасность на производстве	Лабораторное занятие	Работа в малых группах	2
Тема 9. Первая помощь при чрезвычайных ситуациях	Лабораторное занятие	Работа в малых группах	2
			6