

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

« 03 » 05 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.15 Безопасность в ЧС

Направление подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль/программа «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очно-заочная, заочная

Факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы Процессов и аппаратов химических технологий

Курс, семестр 5 (сем.10)

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	10	0,28
Практические занятия	10	0,28
Лабораторные занятия	10	0,28
Контроль самостоятельной работы	14	0,39
Самостоятельная работа	91	2,53
Форма аттестации (часы на контроль)	9 (экзамен)	0,25
Всего	144	4

Нижекамск, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования ( №680 от 25.05.2020) по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность «Безопасность технологических процессов и производств» на основании учебного плана набора обучающихся 2023г.

Разработчик программы:

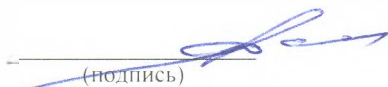
доцент ПАХТ  
(должность)

  
(подпись)

Г.Р.Патракова  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПАХТ,  
протокол от 29.03.23 г. № 7

Зав. кафедрой ПАХТ

  
(подпись)

Д.Н.Латыпов  
(Ф.И.О.)

## ***1. Цели освоения дисциплины***

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Безопасность в ЧС является:

1. формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для организации профилактики чрезвычайных ситуаций;
2. формирование у студентов знаний, умений и навыков эксплуатации средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
3. обучение студентов требованиям безопасности, мероприятиям по применению средств защиты, сигнализации и оповещения, действиям по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций;
4. участие в организации защиты человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в предотвращении чрезвычайных ситуациях.

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

Дисциплина «Безопасность в ЧС» относится к дисциплинам по выбору ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки/специальности «20.03.01 Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Безопасность в ЧС бакалавр по направлению подготовки «20.03.01 Техносферная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Б1.О.27 Детали машин;
2. Б1.В.07 Производственная санитария и гигиена труда;
3. Б1.В.08 Промышленная безопасность.

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

1. Б1.О.09 Экономика предприятия;
2. Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности;

### 3. Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Безопасность в ЧС» могут быть использованы при прохождении практик учебной и производственной, выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «20.03.01 Техносферная безопасность».

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-1 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда

ПК-1.1 Знает методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; методы определения и классификации опасных зон и рисков

ПК-1.2 Умеет идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия

ПК-1.3 Владеет навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

ПК-3 Способен разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями

ПК-3.1 Знает источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды

ПК-3.2 Умеет выявлять источники и причины и оценивать последствия

аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации

ПК-3.3 Владеет навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации

ПК-4 Способен осуществлять контроль состояния условий труда на рабочих местах и соблюдения требований безопасности

ПК-4.1 Знает перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер

ПК-4.2 Умеет осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля

ПК-4.3 Владеет навыками контроля исполнения правовых и организационных основ порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда

ПК-5 Способен разрабатывать способы контроля внедряемых на предприятии мероприятий в области охраны окружающей среды

ПК-5.1 Знает методы и средства обеспечения экологической безопасности, технологическое оборудование организации и принципы его работы

ПК-5.2 Умеет анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства

Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5.3 Владеет способами контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

- 1. Знать:** а) методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;
- б) нормативную и методическую базу в области анализа риска;
- в) концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками;
- г) методы определения и классификации опасных зон и рисков;

- д) источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду;
- е) нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;
- ж) методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды;
- з) перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер
- и) методы и средства обеспечения экологической безопасности;
- к) технологическое оборудование организации и принципы его работы.

**2. Уметь:** а) идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности;

б) производить оценку риска их воздействия;

в) выявлять источники и причины и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации;

г) осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля;

д) анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства.

**3. Владеть:** а) навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда;

б) правильностью применения средств индивидуальной защиты;

в) проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

г) навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую среду в организации;

д) навыками контроля исполнения правовых и организационных основ порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;

е) способами контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии.

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Безопасность в ЧС»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

№ п /п	Раздел дисциплин ы	Се мес тр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практическ ие занятия	Лаборат орные работы	КСР	СРС	
1	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности	10	2	2	-	3	18	Экзамен, практическая работа
2	Чрезвычайные ситуации природного характера	10	2	-	-	-	18	Экзамен
3	Опасные технологические процессы и производства.	10	2	-	5	3	18	Экзамен, лабораторная работа
4	Опасности, возникающие при ведении военных действий.	10	2	4	-	4	18	Экзамен, тестирование
5	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	10	2	4	5	4	19	Экзамен, практическая работа, лабораторная работа, доклад (для заочной формы— контрольная работа)
<b>ИТОГО: 144</b>			10	10	10	14	91	
Форма аттестации					заочная форма: экзамен (9 ч);			

#### 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Ча- сы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикатор ы достижени я
----------	----------------------	-----------	--------------------------------	--------------------	----------------------------------

					компетенции
1	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности	2	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности.	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций по виду и масштабу. Нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения безопасности.	ПК.1.1,ПК 1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
2	Чрезвычайные ситуации природного характера	2	Чрезвычайные ситуации природного характера	Чрезвычайные ситуации природного характера. Классификация. Геологические ЧС. Гидрологические ЧС. Пожары.	ПК.1.1,ПК 1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
3	Опасные технологические процессы и производства	2	Опасные технологические процессы и производства	Опасные технологические процессы и производства. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организации. Первичные средства пожаротушения.	ПК.1.1,ПК 1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
4	Опасности, возникающие при ведении военных действий.	2	Опасности, возникающие при ведении военных действий.	Опасности, возникающие при ведении военных действий. Ядерное оружие. Химическое оружие. Биологическое оружие. Обычные средства поражения. Перспективные виды оружия массового поражения. Терроризм.	ПК.1.1,ПК 1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
5	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	2	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи. Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях и ранениях, при переломах, при ушибах и вывихах, при химических и термических ожогах, при поражении электрическим током.	ПК.1.1,ПК 1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
		10			



## **6. Содержание практических занятий**

Цель проведения практических занятий – освоение лекционного материала и выработка определенных практических умений и навыков, связанных с обеспечением техники безопасности на производстве (заочная формы обучения).

<b>№ п/п темы</b>	<b>Раздел дисциплины</b>	<b>Часы</b>	<b>Тема практического занятия</b>	<b>Краткое содержание</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
1	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности.	2	Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности.	Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности: № 28-ФЗ «О гражданской обороне», № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», № 61-ФЗ «Об обороне», № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», № 3-ФЗ «О чрезвычайном положении».	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
4	Опасности, возникающие при ведении военных действий.	4	Терроризм. Действия населения при угрозе террористического акта.	Терроризм. Памятка по обеспечению безопасности при угрозе совершения террористического акта. Действия населения при угрозе террористического акта. Признаки наличия взрывного устройства. Правила поведения в случае захвата заложника. Тестирование.	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
5	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	4	Возмещение вреда при несчастном случае на производстве.	Расчет возмещения вреда при несчастном случае на производстве.	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
		10			

## **7. Содержание лабораторных занятий**

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

заочная).

№ п/п темы	Раздел дисциплины	Часы	Тема лабораторного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
3	Опасные технологические процессы и производства	5	Пожар в населенных пунктах и промышленных объектах	Оценка вероятности распространения пожара в населенном пункте. Экскурсия в пожарную часть ПЧ-63. Статистика пожаров в РТ и в населенном пункте.	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3
5	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	5	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи. Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях и ранениях, при переломах, при ушибах и вывихах, при химических и термических ожогах, при поражении электрическим током.	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3
		10			

### 8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности	18	Подготовка практическому занятию, подготовка к сдаче экзамена	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
2	Чрезвычайные ситуации природного характера	18	Подготовка к сдаче экзамена	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
3	Опасные технологические процессы и производства	18	Подготовка к лабораторному занятию, подготовка к сдаче экзамена	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2,ПК5.3.
4	Опасности, возникающие при ведении военных действий	18	Подготовка к сдаче экзамена, подготовка к тестированию	ПК.1.1,ПК1.2.,ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1,ПК4.2,

				ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3.
5	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	19	Подготовка к практическому занятию, к лабораторному занятию, подготовка к защите контрольной работы/доклада, подготовка к сдаче экзамена	ПК.1.1, ПК1.2., ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3.
		91		

### **8.1 Контроль самостоятельной работы**

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	Понятие о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Нормативно-правовые акты по обеспечению безопасности	3	Прием лабораторных работ	ПК.1.1, ПК1.2., ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3.
2	Опасные технологические процессы и производства.	3	Прием практических работ	ПК.1.1, ПК1.2., ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3.
3	Опасности, возникающие при ведении военных действий.	4	Проверка тестов	ПК.1.1, ПК1.2., ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3.
4	Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	4	Прием доклада (очно-заочная форма)/Проверка и прием контрольной работы (заочная форма)	ПК.1.1, ПК1.2., ПК1.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3.
		14		

### **9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.**

Рейтинговая система оценки знаний обучающихся используется на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса».

Оценка деятельности студента осуществляется по всем видам работ, предусмотренных рабочей программой по данной дисциплине. Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности студентов. В результате минимальный текущий рейтинг составит – 60 баллов, максимальный текущий рейтинг составит – 100 баллов.

При изучении дисциплины предусматривается выполнение 2 лабораторных работ, за выполнение и защиту которых студент может получить максимальное количество баллов – 20 (10 баллов за выполнение каждой работы).

За выполнение доклада и его презентацию максимальное количество баллов – 10. За выполнение теста максимальное количество баллов – 10.

Минимально набранное количество баллов не препятствует допуску студента к экзамену. *За экзамен студент может получить минимум 24 балла и максимум – 40 баллов.*

#### *Заочная форма обучения*

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Практическая работа</i>	<i>2</i>	<i>6 (12)</i>	<i>10 (20)</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>2</i>	<i>6 (12)</i>	<i>10 (20)</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Тестирование</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

### **10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и 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 в ЧС*» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Косолапова, Н.В. Охрана труда: учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КНОРУС, 2016. - 182 с.	5 экз. в УНИЦ НХТИ
2. 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 «Znanium» <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
3. <a href="#">Никифоров, Л. Л.</a> Безопасность жизнедеятельности / Никифоров Л.Л. - М.: Дашков и К, 2017. - 496 с.: ISBN 978-5-394-01354-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/415279">http://znanium.com/catalog/product/415279</a>	ЭБС «Znanium» <a href="http://znanium.com/catalog/product/415279">http://znanium.com/catalog/product/415279</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

#### **11.2 Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Калыгин, В.Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных и чрезвычайных ситуациях. Курс лекций: учеб. пособие / В.Г. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян; под ред. В.Г. Калыгина. - М.: КолосС, 2008. - 520 с.: ил.	2 экз. в УНИЦ НХТИ
2. Сергеев, А. Г. Менеджмент и сертификация качества охраны труда на предприятии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Г. Сергеев, Е. А. Баландина, В. В. Баландина. – М. : Логос, 2013. – 216 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=468996">http://znanium.com/bookread2.php?book=468996</a> , по паролю. - ЭБС «Znaniy»	ЭБС «Znaniy». <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=468996">http://znanium.com/bookread2.php?book=468996</a> . Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
3. Патракова, Г.Р. Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях: методические указания / Г.Р. Патракова, О.С. Дмитриева. - Нижнекамск: НХТИ, 2014. - 38 с.	31 экз. в УНИЦ НХТИ
4. Гарайшина, Э.Г. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / НХТИ; Э.Г. Гарайшина, О.С. Дмитриева. - Нижнекамск: НХТИ, 2015. - 130 с.	40 экз. в УНИЦ НХТИ

### **11.3 Электронные источники информации**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

1. Журнал «Безопасность труда в промышленности». Сайт журнала «Безопасность труда в промышленности». – Доступ свободный: <https://www.btpnadzor.ru>
2. Журнал Экологии и промышленной безопасности. Сайт журнала «Безопасность труда в промышленности». – Доступ свободный: [Elibrary.ru/title\\_about](http://elibrary.ru/title_about)

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

1. Портал [gosnadzor.ru](http://gosnadzor.ru) eptb [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru), свободный.
2. Единая общероссийская справочная информационная система по охране труда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [eisot.rosmintrud.ru](http://eisot.rosmintrud.ru), свободный.
3. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

**Согласовано:**

зав. отделом

по библиотечному обслуживанию



В.Я. Тарасова

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

№ кабинета, название	Перечень основного оборудования в учебных кабинетах	Фактический адрес учебных кабинетов
106 Кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций	Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: оверхэд-проектор, экран на треноге, ноутбук, компьютеры с доступом к сети «Интернет». Мебель: доска ученическая, сейф, столы, стулья, скамья. Программное обеспечение: Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского. Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель.	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А
108 Лаборатория безопасности жизнедеятельности	<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. <b>Мебель:</b> доска ученическая, шкаф, сейф, столы, стулья, скамья. <b>Программное обеспечение:</b> Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского. <b>Набор учебно-наглядных пособий:</b> демонстрационный материал (плакаты) «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность жизнедеятельности». <b>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся:</b> огнетушитель.	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А
108А Лаборатория экологии	<b>Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования:</b> установка БЖ-8 - «Методы очистки воды», установка БЖ-7 - «Методы очистки воздуха», вытяжной шкаф, приставка	423578, Республика Татарстан, г.

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

### 13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий 6 часов (заочная форма обучения):

Тема	Вид занятия	Интерактивная форма	часы
2. Чрезвычайные ситуации природного характера	Лекция	Лекция-презентация	2
3. Опасные технологические процессы и производства	Лекция	Лекция-презентация	-
5. Методы, средства спасения человека. Оказание первой медицинской помощи.	Практическое занятие	Демонстрация и защита доклада, работа в малых группах	4
			6