

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

05 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда

Направление подготовки 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 ПАХТ

Курс, семестр 5 курс (9 семестр)/ 4 курс (8 семестр)

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9/6	0,25/0,17
Практические занятия	18/10	0,5/0,28
Лабораторные занятия	-	-
Контроль самостоятельной работы	18/14	0,5/0,39
Самостоятельная работа	27/38	0,75/1,1
Форма аттестации (часы на контроль)	Зачет/зачет (контрольная работа- 4ч)	-/0,1
Всего	72	2

Нижекамск, 2022 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 (номер, дата утверждения) (шифр)  
«Безопасность технологических процессов и производств»  
(наименование направления)  
на основании учебного плана набора обучающихся 2022г.

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.)

## ***1. Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда являются:

1. изучение методов снижения техногенного воздействия на природу и минимизацию экологических рисков;
2. рассмотрение оценки экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров и оценки экономической эффективности противопожарных мероприятий;
3. изложение основ экономики природопользования;
4. изучение показателей эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда, безопасности промышленных объектов и экономическое обоснование затрат.
5. рассмотрение вопросов страхования работников от несчастных случаев на производстве и обобщение информации о перспективах развития противопожарного, экологического страхования с учетом требований пожарной и промышленной безопасности.

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

Дисциплина Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда относится к базовой вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения *сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности.*

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда бакалавр по профилю подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.В.14 Система управления охраной труда.
- б) Б1.О.15 Основы экономики и финансовой грамотности.

Знания, полученные при изучении дисциплины Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда могут быть использованы при прохождении

практик учебной, преддипломной и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

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

УК-1.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

УК-1.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.

УК-1.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками.

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.

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

##### **1) Знать:**

- а) базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
- б) 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.

##### **2) Уметь:**

- а) использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.
- б) идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку

риска их воздействия.

### 3) Владеть:

а) навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками.

б) 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.

## 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек-ции	Практи-ческие занятия	Лабораторные работы	СРС	КСР	
1	Планирование роста производительности труда. Планирование численности и структуры кадров.	9/8	1/0,75		-	3/4		зачет
2	Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.	9/8	1/0,75		-	3/4		зачет
3	Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и усовершенствования социально-трудовых отношений.	9/8	1/0,75		-	3/6		зачет
4	Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений.	9/8	1/0,75		-	3/5		зачет
5	Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.	9/8	1/0,75	4/2	-	3/5	4/3	Практическая работа №1, зачет
6	Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.	9/8	1/0,75	4/2	-	4/5	4/3	Практическая работа №2, зачет
7	Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране	9/8	1/0,75	5/3	-	4/5	5/4	Практическая

	труда							работа №3, зачет
8	Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	9/8	2/0,75	5/3	-	4/5	5/4	Тестирование, зачет
	Итого 72ч.	-	9/6	18/10	-	27/38	18/14	

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	Планирование роста производительности труда. Планирование численности и структуры кадров.	1/0,75	Планирование роста производительности труда Планирование численности и структуры кадров. Планирование численности рабочих. Планирование численности руководителей, специалистов и служащих	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
2	Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.	1/0,75	Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
3	Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и усовершенствования социально-трудовых отношений.	1/0,75	Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и усовершенствования социально-трудовых отношений.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
4	Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений.	1/0,75	Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
5	Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.	1/0,75	Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров. Актуальность объективной оценки экономического ущерба. Методика определения экономического ущерба. Оценка экономического ущерба от	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.

			пожаров. Оценка экономической эффективности противопожарных мероприятий.	
6	Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.	1/0,7 5	Основы экономики природопользования. Задачи экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании. Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий. Управление природопользованием и охраной природы. Экономические методы природопользования и охраны окружающей среды. Принцип платности использования природных ресурсов.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
7	Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда	1/0,7 5	Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Экономическое значение мероприятий по улучшению условий труда. Защитные мероприятия по безопасности труда. Затраты на мероприятия по улучшению условий и охране труда. Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Методы оценки социальной и социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Финансирование трудоохранных мероприятий. Фонды охраны труда. Планирование мероприятий по охране труда.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
8	Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2/0,7 5	Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страхование ущерба от аварий, пожаров. Страхование ответственности за ущерб, принесенный окружающей среде.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
		9/6		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

Целью проведения практических занятий по дисциплине Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда является закрепление материала рассмотренного на лекции.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование практической работы	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
5	Тема 5. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний,	4/2	Практическая работа №1. Производственный анализ основных	Расчет основных статистических показателей травматизма, коэффициента частоты, тяжести, частоты смертельного исхода.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2,

	аварий, пожаров.		показателей и определение ущерба предприятия от травматизма, заболеваемости.	Подсчитать экономические потери предприятия от количества несчастных случаев.	ПК-1.3.
6	Тема 6. Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.	4/2	Практическая работа №2. Исчисление размеров экологического ущерба. Определение общей суммы выплат за негативное воздействие.	1. Исчисление размеров экологического ущерба, который наносит предприятие окружающей среде. Расчет ущерба атм. воздуху, водной среде и почве от деятельности предприятия. 2. Определение общей суммы выплат за негативное воздействие предприятия на окружающую среду.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
7	Тема 7. Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда	5/3	Практическая работа №3. Определение годового экономического эффекта при улучшении условий труда.	1. Определите годовой экономический эффект при улучшении условий труда. 2. Рост производительности труда и годовой экономический эффект. 3. Годовой экономический результат после установки звукопоглощающей облицовки.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
8	Тема 8. Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	5/3	Выполнение тестов по дисциплине по вариантам.	Тестирование.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
		18/10			

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий по предмету Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда не предусмотрено планом.

## 8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Планирование роста производительности труда. Планирование численности и структуры кадров.	3/4	Подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.



2	Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.	3/4	Подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
3	Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и усовершенствования социально-трудовых отношений.	3/6	Подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
4	Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений.	3/5	Подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
5	Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.	3/5	Подготовка к практической работе, подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
6	Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.	4/5	Подготовка к практической работе, подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
7	Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда	4/5	Подготовка к практической работе, подготовка к зачету	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
8	Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	4/5	Подготовка к тестированию, сдача зачета	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
		27/38		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
5	Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.	4/3	Прием практической работы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
6	Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.	4/3	Прием практической работы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
7	Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и	5/4	Прием практической	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-

	охране труда		работы	1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
8	Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	5/4	Проверка тестов	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.
		18/14		

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

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда 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 8 тем лекционных занятий. Также предусмотрено проведение трех практических работ и тестирования по дисциплине, за которые студент может получить максимум—15 баллов (минимум—9 баллов).

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

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Min, баллов</b>	<b>Max, баллов</b>
<b>Практическая работа №1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Практическая работа №2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Практическая работа №3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Тестирование/контрольная работа (заочная форма)</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Зачет</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>40</b>
<b>Итого:</b>		<b>60</b>	<b>100</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 Б1.В.09 Экономика и менеджмент безопасности труда для всех направлений обучения в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Стародубова, А.А. Экономика труда: учеб. пособие / А.А. Стародубова. - Нижнекамск: НХТИ, 2015. - 84 с.	42 экз. в УНИЦ НХТИ
2. Ямков, М.П. Экономика и управление производством: учебное пособие / М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. - Нижнекамск: НХТИ, 2013. - 117 с.	40 экз. в УНИЦ НХТИ
3. Ямков, М.П. Организация, планирование и управление производством: учебное пособие / М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. - Нижнекамск: НХТИ, 2016. - 80 с.	20 экз. в УНИЦ НХТИ

### 11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Багаева, И.В. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: методические указания / НХТИ; сост. И.В. Багаева. - Нижнекамск: НХТИ, 2014. - 43 с.	43 экз. в УНИЦ НХТИ
2. Багаева, И.В. Управление персоналом организации: методические указания / НХТИ; сост. И.В. Багаева. - Нижнекамск: НХТИ, 2014. - 44 с.	43 экз. в УНИЦ НХТИ
3. Кислова, В.И. Экономика предприятия: методические указания / В.И. Кислова. - Нижнекамск: НХТИ, 2013. - 77 с.	43 экз. в УНИЦ НХТИ
4. Мартынов И. Система управления охраной труда в организации: учебно-методическое пособие по дисциплине: «Управление техносферной безопасностью», для бакалавров, обучающихся по направлению: 200301 – «Техносферная безопасность» / Мартынов И., Гузенко Е.Ю., Курганский Ю.Л. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 80 с. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136</a> , по паролю. - ЭБС «Znanium»	ЭБС «Znanium» <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

### 11.3 Электронные источники информации

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 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. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный.
4. Официальный сайт Министерства культуры РТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mincult.tatarstan.ru/>, свободный.

**Согласовано:**

Зав. отделом  
по библиотечному  
обслуживанию



Тарасова В.Я.

#### **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	423578, Республика Татарстан, г.

	<p>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>Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А</p>
108А Лаборатория экологии	<p><b>Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования:</b> установка БЖ-8 - «Методы очистки воды», установка БЖ-7 - «Методы очистки воздуха», вытяжной шкаф, приставка 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>423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А</p>
Читальный зал (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций)	<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***

В процессе проведения аудиторных занятий применяются следующие образовательные технологии обучения (в интерактивных формах) 6 часов (очно-заочная форма) и 4 часа (заочная форма обучения):

Тема	Вид занятия	Интерактивная форма	часы
Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.	Лекция	Лекция-презентация	2/-
Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Практическое занятие	Выполнение тестов	4/4
			6/4