

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 2023 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 заочная

Факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы ПАХТ

Курс, семестр 4 курс (8 семестр)

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

Нижекамск, 2023 г.

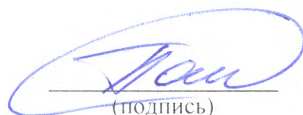
Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования  
( №680 от 25.05.2020) по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность  
(номер, дата утверждения) (шифр)

«Безопасность технологических процессов и производств»  
(наименование направления)

на основании учебного плана набора обучающихся 2023г.

Разработчик программы:

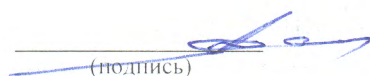
доцент ПАХТ  
(должность)

  
(подпись)

Г.Р.Патракова  
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПАХТ,  
протокол от 29.03.23 г. № 4

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-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

УК-10.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.

УК-10.3 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 |
|-------|---|---------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----|-----|--|
|       |   |         | Лекции                        | Практические занятия | Лабораторные работы | СРС | КСР |  |
| 1     | Планирование роста производительности труда. Планирование численности и структуры кадров.   | 8       | 0,75                          |                      | -                   | 4   |     | зачет  |
| 2     | Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.  | 8       | 0,75                          |                      | -                   | 4   |     | зачет  |
| 3     | Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и усовершенствования социально-трудовых отношений. | 8       | 0,75                          |                      | -                   | 6   |     | зачет  |
| 4     | Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений. | 8       | 0,75                          |                      | -                   | 5   |     | зачет  |
| 5     | Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.  | 8       | 0,75                          | 2                    | -                   | 5   | 3   | Практическая работа №1, зачет  |
| 6     | Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.  | 8       | 0,75                          | 2                    | -                   | 5   | 3   | Практическая работа №2, зачет  |
| 7     | Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране  | 8       | 0,75                          | 3                    | -                   | 5   | 4   | Практическая   |

|   |  |   |      |    |   |    |    |                        |
|---|--|---|------|----|---|----|----|------------------------|
|   | труда  |   |      |    |   |    |    | работа<br>№3, зачет    |
| 8 | Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | 8 | 0,75 | 3  | - | 5  | 4  | Тестирование,<br>зачет |
|   | Итого 72ч.   | - | 6    | 10 | - | 38 | 14 |                        |

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

| №<br>п/<br>п | Раздел дисциплины   | Часы | Тема лекционного занятия  | Индикаторы<br>достижения<br>компетенции                           |
|--------------|---|------|---|---|
| 1            | Планирование роста производительности труда. Планирование численности и структуры кадров.   | 0,75 | Планирование роста производительности труда<br>Планирование численности и структуры кадров. Планирование численности рабочих. Планирование численности руководителей, специалистов и служащих                                       | УК-10.1,<br>УК-10.2,<br>УК-10.3,<br>ПК-1.1,<br>ПК-1.2,<br>ПК-1.3. |
| 2            | Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.  | 0,75 | Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.  | УК-10.1,<br>УК-10.2,<br>УК-10.3,<br>ПК-1.1,<br>ПК-1.2,<br>ПК-1.3. |
| 3            | Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и совершенствования социально-трудовых отношений.  | 0,75 | Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и совершенствования социально-трудовых отношений.  | УК-10.1,<br>УК-10.2,<br>УК-10.3,<br>ПК-1.1,<br>ПК-1.2,<br>ПК-1.3. |
| 4            | Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений. | 0,75 | Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений.   | УК-10.1,<br>УК-10.2,<br>УК-10.3,<br>ПК-1.1,<br>ПК-1.2,<br>ПК-1.3. |
| 5            | Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.  | 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-10.1,<br>УК-10.2,<br>УК-10.3,<br>ПК-1.1,<br>ПК-1.2,<br>ПК-1.3. |

|   |  |      |  |  |
|---|--|------|--|--|
|   |  |      | пожаров. Оценка экономической эффективности противопожарных мероприятий.   |  |
| 6 | Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.                   | 0,75 | 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-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |
| 7 | Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда   | 0,75 | 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-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |
| 8 | Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | 0,75 | 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-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |
|   |  | 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, аварий, пожаров. | 2    | Практическая работа №1. Производственный анализ основных показателей и определение | Расчет основных статистических показателей травматизма, коэффициента частоты, тяжести, частоты смертельного исхода. | УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |

|   |   |    |  |   |  |
|---|---|----|--|---|--|
|   |   |    | ущерба предприятия от травматизма, заболеваемости.   | Подсчитать экономические потери предприятия от количества несчастных случаев.   |  |
| 6 | Тема 6. Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.                    | 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.<br>2. Определение общей суммы выплат за негативное воздействие предприятия на окружающую среду. | УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |
| 7 | Тема 7. Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда  | 3  | Практическая работа №3. Определение годового экономического эффекта при улучшении условий труда.                             | 1. Определите годовой экономический эффект при улучшении условий труда.<br>2. Рост производительности труда и годовой экономический эффект.<br>3. Годовой экономический результат после установки звукопоглощающей облицовки.   | УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, 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. | 3  | Выполнение тестов по дисциплине по вариантам.  | Тестирование.   | УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |
|   |   | 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. | 4    | Подготовка к зачету | УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3,        |



|   |   |    |   |   |
|---|---|----|---|---|
|   | Планирование численности и структуры кадров.  |    |   | <i>ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i>                            |
| 2 | Организация рабочих мест. Условия труда и факторы их формирования.  | 4  | Подготовка к зачету                                   | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 3 | Отчетность и аудит в сфере труда. Мониторинг социально-трудовой сферы как инструмент регулирования и усовершенствования социально-трудовых отношений. | 6  | Подготовка к зачету                                   | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 4 | Международная организация труда и ее влияние на развитие социально-трудовых отношений. Международный опыт регулирования социально-трудовых отношений. | 5  | Подготовка к зачету                                   | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 5 | Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.  | 5  | Подготовка к практической работе, подготовка к зачету | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 6 | Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании.  | 5  | Подготовка к практической работе, подготовка к зачету | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 7 | Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда  | 5  | Подготовка к практической работе, подготовка к зачету | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 8 | Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.                       | 5  | Подготовка к тестированию, сдача зачета               | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
|   |   | 38 |   |   |

### **8.1 Контроль самостоятельной работы**

| <b>№ п/п</b> | <b>Темы, выносимые на самостоятельную работу</b>   | <b>Часы</b> | <b>Форма СРС</b>                 | <b>Индикаторы достижения компетенции</b>                  |
|--------------|--|-------------|----------------------------------|---|
| 5            | Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний, аварий, пожаров.             | 3           | <i>Прием практической работы</i> | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 6            | Основы экономики природопользования. Оценка природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании. | 3           | <i>Прием практической работы</i> | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 7            | Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда                         | 4           | <i>Прием практической работы</i> | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3.</i> |
| 8            | Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных                                      | 4           | Проверка тестов                  | <i>УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3,</i>                         |

|  |   |    |  |                         |
|--|---|----|--|-------------------------|
|  | случаев на производстве<br>и профессиональных заболеваний |    |  | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3. |
|  |   | 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.*

| <i>Оценочные средства</i>                 | <i>Кол-во</i> | <i>Min, баллов</i> | <i>Max, баллов</i> |
|---|---------------|--------------------|--------------------|
| <i>Практическая работа №1</i>             | <i>1</i>      | <i>9</i>           | <i>15</i>          |
| <i>Практическая работа №2</i>             | <i>1</i>      | <i>9</i>           | <i>15</i>          |
| <i>Практическая работа №3</i>             | <i>1</i>      | <i>9</i>           | <i>15</i>          |
| <i>контрольная работа (заочная форма)</i> | <i>1</i>      | <i>9</i>           | <i>15</i>          |
| <i>Зачет</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, 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.

| <b>Основные источники информации</b>  | <b>Кол-во экз.</b>  |
|---|---------------------|
| 1. Стародубова, А.А. Экономика труда: учеб. пособие/ А.А. Стародубова.-Нижекамск: 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.-Нижекамск: 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.-Нижекамск: НХТИ, 2016.-80 с. | 20 экз. в УНИЦ 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. Багаева, И.В. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности: методические указания /НХТИ; сост. И.В.Багаева.-Нижекамск:НХТИ, 2014.-43 с.   | 43 экз. в УНИЦ НХТИ  |
| 2. Багаева, И.В. Управление персоналом организации: методические указания/ НХТИ; сост. И.В.Багаева.-Нижекамск: НХТИ, 2014.-44 с.   | 43 экз. в УНИЦ НХТИ  |
| 3. Кислова, В.И. Экономика предприятия: методические указания/В.И. Кислова.-Нижекамск: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 «Znaniy» | ЭБС «Znaniy»<br><a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615136</a><br>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: [eisol.rosmintrud.ru](http://eisol.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<br>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».<br>Мебель: доска ученическая, сейф, столы, стулья, скамья.<br>Программное обеспечение: Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского.<br>Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель. | 423578,<br>Республика Татарстан,<br>г. Нижнекамск,<br>ул. 30 лет Победы, д. 5А |
| 108<br>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   | 423578,<br>Республика Татарстан,<br>г. Нижнекамск,<br>ул. 30 лет Победы, д. 5А |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>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> |   |
| 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>  | 423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А |
| 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>  | 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) 4 часа

(заочная форма обучения):

| Тема   | Вид занятия          | Интерактивная форма | часы |
|--|----------------------|---------------------|------|
| Страхование. Сущность страхования. Страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | Практическое занятие | Выполнение тестов   | 4    |
|  |                      |                     | 4    |