

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
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.18 Надзор и контроль в сфере безопасности**
Направление подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная
безопасность

Профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и
производств»

Форма обучения заочная

Факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы: процессов и аппаратов
химических технологий

Курс 2, семестр 4

Заочная	Часы	Зач. ед.
Лекции	4	0,11
Практические занятия	6	0,17
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	87	2,42
Контроль самостоятельной работы	2	0,06
Форма аттестации	экзамен (9ч.)	0,25
Всего	108	3

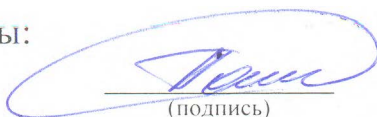
Нижнекамск, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 680 от 25.05.2020 г. по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»_на основании учебного плана набора учащихся 2023 г.

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


(подпись)

Д.Н. Латышов

(Ф И О)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» являются

- а) формирование знаний, необходимых для обеспечения контроля в сфере безопасности со стороны государственных органов надзора и осуществления общественного контроля за состоянием безопасности технологических процессов и производств; знаний о методах и порядке оценки опасностей и профессиональных рисков работников; нормативной и методической базы в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; методы определения и классификации опасных зон и рисков;
- б) обучение технологии идентификации опасных и вредных производственных факторов, потенциально воздействующих на работников в процессе трудовой деятельности, оценки риска их воздействия;
- в) обучение способам применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; способам контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при техногенных чрезвычайных ситуациях.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к вариативной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения организационно-управленческой деятельности.

Для успешного освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере

безопасности» бакалавр по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.О.04 Правоведение,
- б) Б1.О.14 Саморазвитие и управление коллективом.

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.О.19 Теория горения и взрыва,
- б) Б1.О.21 Ноксология,
- в) Б1.В.07 Производственная санитария и гигиена труда,
- г) Б1.В.08 Промышленная безопасность,
- д) Б1.В.10 Пожаровзрывозащита.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» могут быть использованы при прохождении практик учебной и производственной и выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ; могут быть использованы в научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

2. 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-2 Способен оценивать состояние условий труда на рабочих местах и оценивать основные техногенные опасности.

ПК-2.1 Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда, основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, методы защиты человека и природной среды от опасностей; оценку риска реализации опасностей.

ПК-2.2 Умеет применять методы сбора информации о состоянии условий труда, обосновывать необходимые мероприятия, делать заключения и выводы выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; идентифицировать основные опасности; предвидеть возникновение техногенных рисков; применять на практике методы защиты человека и природной среды от опасностей.

ПК-2.3 Владеет навыками обработки и анализа информации в области охраны труда, определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения.

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.

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 принципы критического анализа проблемных ситуаций; термины и определения, нормативно-правовые и технические акты в области обеспечения безопасности;
- б) методологию системного подхода к решению проблемных ситуаций при техногенной аварий; оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; определения и классификации опасных зон и рисков; определения зон повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.

2) Уметь:

- а) выявлять проблемные ситуации на основе анализа, синтеза и абстрактного мышления; идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия;
- б) собирать данные по сложным проблемам, возникающим в процессе осуществления профессиональной деятельности, определять, интерпретировать и ранжировать полученные данные; анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства на высоком уровне;
- в) выдвигать инновационные идеи и вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций; принимать управленческие и организационные решения в пределах своих должностных полномочий; применять техническое и программное обеспечение современных компьютерных систем в профессиональной деятельности; вести поиск нормативно-правовых и технических актов в области обеспечения безопасности.

3) Владеть:

- а) 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;
- б) навыками обработки и анализа информации в области охраны труда, определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения; способами контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии;
- в) полноценными приемами работы с прикладным программным

обеспечением персонального компьютера при решении задач профессиональной деятельности; навыками разработки нормативно-правовых и технических актов в области обеспечения безопасности.

4. Структура и содержание дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов (заочная форма обучения).

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	4	1	2	-	1	30	Заочно: экзамен, контрольная работа, практическая работа
2	Государственный, ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности	4	1	2	-	0,5	30	Заочно: экзамен, контрольная работа, практическая работа
3	Ответственность за нарушение обязательных требований	4	2	2	-	0,5	27	Заочно: экзамен, контрольная работа, практическая работа, тест.
	Всего:108		4	6	-	2	87	
Форма аттестации								Заочно: экзамен (9ч.)

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Ча-сы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	Правовые основы охраны труда, государственная политика в области охраны труда. Документация о охране труда на предприятии.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2	Государственный, ведомственный и	1	Государственный, ведомственный и	Органы государственного надзора и контроля в сфере	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

	общественный контроль в сфере безопасности		общественный контроль в сфере безопасности	безопасности. Ведомственный контроль за выполнением требований охраны труда. Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации. Задачи и функции службы охраны труда по контролю требований безопасности в организации. Экспертиза промышленной безопасности. Экологическая экспертиза. Экологический аудит. Федеральный государственный пожарный надзор.	
3	Ответственность за нарушение обязательных требований	2	Ответственность за нарушение обязательных требований	Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований трудового законодательства, требований промышленной безопасности, природоохранных требований, пожарной безопасности, санитарного законодательства.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

6. Содержание практических занятий

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	2	Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2	Государственный, ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности	2	Содержание административно-общественного контроля.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Ответственность за нарушение обязательных требований	2	Ответственность за нарушение обязательных требований	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	30	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2	Государственный, ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности	30	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Ответственность за нарушение обязательных требований	27	Подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5

8.1 Контроль самостоятельной работы бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Правовые основы охраны труда, производственной и экологической безопасности	1	Проверка контрольной работы, проверка практической работы, текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
2	Государственный, ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности	0,5	Проверка контрольной работы, практической работы, текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
3	Ответственность за нарушение обязательных требований	0,5	Проверка контрольной работы, практической работы, проверка теста, текущий контроль	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
		2		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» 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. Заочная форма обучения

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Практическая работа</i>	<i>3</i>	<i>18</i>	<i>30</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>15</i>
<i>Тест</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>15</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, 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 «Надзор и контроль в сфере безопасности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Основные источники информации	Кол-во экз.
Зиновьева, О. М. Управление, надзор и контроль в сфере техносферной безопасности: практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2019. - 147 с. - ISBN 978-5-907061-16-3. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1230179 – Режим доступа: по подписке.	ЭБС Znanium https://znanium.com/catalog/product/1230179 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
Яговкин, Н.Г. Надзор и контроль в сфере техногенной безопасности: учебное пособие / Н.Г. Яговкин. – Самара: Самарский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2015. – 92 с. – ISBN 2227-8397/ - Текст электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: http://www.iprbookshop.ru/90638.html	ЭБС IPR BOOKS: [сайт]. – URL: http://www.iprbookshop.ru/90638.html Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

11.2 Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Гарайшина Э.Г. Безопасности жизнедеятельности: учебное пособие/НХТИ; Э.Г. Гарайшина, О.С. Дмитриева. -Нижекамск: НХТИ, 2015. - 130 с.	40 экз. в б. о. УНИЦ НХТИ
2. Производственная безопасность: Учебное пособие / Титова Т. – М., 2016. – 415 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697 , по паролю. – ЭБС «Znanium»	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=894697 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» в качестве электронных источников информации рекомендуется использовать следующие источники: ЭБС IPR BOOKS, ЭБС «Znanium».

Источники в электронном виде, имеющиеся в Интернет в свободном доступе: Научная Электронная Библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: 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
3. Журнал «Промышленная и экологическая безопасность». Сайт журнала «Промышленная и экологическая безопасность». - Доступ свободный: www.prominf.ru

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию



В.Я. Тарасова

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Лаборатория безопасности жизнедеятельности 108.

Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: 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.

Мебель: доска ученическая, шкаф, сейф, столы, стулья, скамья.

Программное обеспечение: Windows7, MicrosoftOffice 2007, Антивирус Касперского.

Набор учебно-наглядных пособий: демонстрационный материал (плакаты) «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Безопасность жизнедеятельности».

Оборудование и материалы, обеспечивающие соблюдение требований пожарной безопасности и охраны здоровья обучающихся: огнетушитель.

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.

Электронный читальный зал (кабинет для самостоятельной работы студентов).

Оснащение помещения – столы, стулья, компьютеры, принтеры, сканер, шкафы-стеллажи.

13. Образовательные технологии

Количество занятий по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств», проводимых в интерактивных формах, составляет для заочной формы обучения 4 часа.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- изучение и закрепление материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция с разбором конкретной ситуации);
- работа в малых группах на практических занятиях;
- системы дистанционного обучения.