

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность  
Профиль: Безопасность технологических процессов и производств  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Заочная  
Институт: Институт нефти, химии и нанотехнологии  
Факультет: Факультет химических технологий  
Кафедра-разработчик: Кафедра «Промышленной безопасности»  
Курс; семестр 3; 8, 9

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	8	0,22
Практическое занятие	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	9	0,25
Самостоятельная работа	146	4,06
Форма аттестации: Контрольная работа (9 сем), Экзамен (9 сем)	9	0,25
Всего	180	5

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 680 от 25.05.2020) по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность для профиля «Безопасность технологических процессов и производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

В.С. Гасилов

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Промышленной безопасности», протокол от 20.05.2021 г. № 5.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.И. Абдуллин

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

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

- а) формирование представления об основных этапах проектирования, эксплуатации и ликвидации опасных производственных объектов,
- б) обучение идентификации производственных объектов и их лицензированию,
- в) готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентируемых действующим законодательством Российской Федерации

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Безопасность технологических процессов и производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» обучающийся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Высшая математика
2. Материаловедение

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

1. Экономика и менеджмент безопасности производств

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

### **ПК-3 Способен к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств**

ПК-3.1. Знает нормы и правила в области промышленной безопасности

ПК-3.2. Умеет анализировать информацию о состоянии, фактических параметрах работы, фактическом нагружении технического устройства в реальных условиях эксплуатации

ПК-3.3. Владеет методикой определения действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения

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

#### **Знать:**

принципы и методы обеспечения производственной безопасности; организационные и технические основы разработки мероприятий по снижению поражающих факторов аварий на опасных производственных объектах; взрывопожаробезопасность; современные компьютерные технологии и системы в области технологической безопасности

#### **Уметь:**

производить идентификацию и опасных производственных объектов и подготавливать основные типы эксплуатационных документов; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам надзора и контроля за опасными производственными объектами; формировать пакет документов для получения лицензии

#### **Владеть:**

методами анализа риска аварий на производстве; методами безопасного управления технологическими процессами; методами разработки технической документации в области

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Лицензирование	8	2				7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>8</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	
1.	Регистрация опасных производственных объектов (ОПО)	9	1				39	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты
2.	Формы проверок юридических лиц	9	1	3				Практические занятия
3.	Определение класса опасности опасного производственного объекта	9	1	2			40	
4.	Надзор за проектированием, строительством опасных производственных объектов	9	2			9	40	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты
5.	Надзор за эксплуатацией опасных производственных объектов	9	1	3			20	Контрольная работа; Практические занятия
	<b>Итого по семестру</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>139</b>	<b>Контрольная работа, Экзамен</b>

#### 5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Лицензирование	2	Лицензиат, соискатель лицензии	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Регистрация опасных производственных объектов (ОПО)	1	Регистрация опасных производственных объектов (ОПО)	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Формы проверок юридических лиц	1	Порядок проведения различных видов проверок. Виды проверок	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Определение класса опасности опасного производственного объекта	1	Классы ОПО	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
5.	Надзор за проектированием, строительством опасных производственных объектов	2	Основные требования к проектированию ОПО. Порядок проектирования и	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			прохождения государственной экспертизы	
6.	Надзор за эксплуатацией опасных производственных объектов	1	Основные требования к эксплуатации ОПО. Порядок эксплуатации, консервации и ликвидации	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>8</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Формы проверок юридических лиц	3	Эксплуатация опасного производственного объекта и проверки применяемые к ним	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Определение класса опасности опасного производственного объекта	2	Определение класса опасности	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Надзор за эксплуатацией опасных производственных объектов	3	Порядок эксплуатации ОПО	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>8</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Определение основных требований к лицензированию	7	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
2.	Эксплуатация опасного производственного объекта и проверки применяемые к ним	39	подготовка к участию в дискуссии, подготовка к экзамену, проработка теоретического материала	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
3.	Определение класса опасности	40	подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
4.	Порядок проектирования ОПО	40	подготовка к участию в дискуссии, подготовка к экзамену, проработка теоретического материала	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
5.	Порядок эксплуатации ОПО	20	подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>146</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Порядок проектирования ОПО	9	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка контрольной работы, участие в круглом столе, дискуссии, полемике,	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
			диспутах, дебатах	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>9</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>9-й семестр</b>			
Экзамен	1	24	40
Практические занятия	3	30	50
Контрольная работа	1	6	10
<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 и 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	Количество экземпляров
Ю. А. Широков, Надзор и контроль в сфере безопасности [Электронный ресурс] учебник: Санкт-Петербург : Лань, 2019	<a href="https://e.lanbook.com/book/123675">https://e.lanbook.com/book/123675</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова, Надзор и контроль в сфере безопасности [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/450075">https://urait.ru/bcode/450075</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г. М. Сукало, Надзор и контроль в сфере безопасности [Прочее] учебное пособие: Москва Берлин : Директ-Медиа, 2020	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577189">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577189</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
, Строительный контроль и государственный строительный надзор [Электронный ресурс] Сборник нормативных актов и документов: Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/30275.html">http://www.iprbookshop.ru/30275.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю. В. Хлистун, Государственный пожарный надзор [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Вузовское образование,	<a href="http://www.iprbookshop.ru/73633.html">http://www.iprbookshop.ru/73633.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

2018	
Шестемиров А.А., Полтарыхин А.Л., Проблемы управления проектами и государственными программами. Анализ, контроль, надзор [Прочее] Сборник материалов: Москва : Русайнс, 2019	<a href="https://www.book.ru/book/933799">https://www.book.ru/book/933799</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ  
Согласовано

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности»:

Категория ПО Наименование Лицензионный договор, соглашение

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф от 19.11.2008 № AF90-3S1V01-102;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов  
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей  
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Научное ПО: Виртуальный осмотр места происшествия: Учебно-методический комплекс

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов  
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей  
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- мультимедийными средствами,
- наборами слайдов;
- техническими средствами обучения:

1. телевизором,
2. проектором,
3. ноутбуком.

Помещения для самостоятельной работы оснащены:

1. столами и стульями, доской для разбора материала,
2. принтером,
3. сканером,
4. компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» составляет 6 ч.

В процессе освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», «дерево решений»).