

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический  
университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР  
Бурмистров А. В.  
« 28 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине **Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности**

Направление подготовки **20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Профиль подготовки **«Безопасность технологических процессов и производств»**

Квалификация выпускника **БАКАЛАВР**

Форма обучения **заочная**

Институт, факультет **Институт нефти и нефтехимии, факультет химических технологий**

Кафедра-разработчик рабочей программы - **кафедра промышленной безопасности**

Курс 2 / 3, сессия летняя / зимняя(летняя)

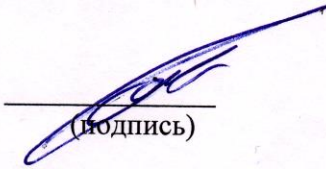
|                        | Часы    | Зачетные единицы |
|------------------------|---------|------------------|
| Лекции                 | 6       | 0,17             |
| Практические занятия   | 4       | 0,11             |
| Семинарские занятия    | -       | -                |
| Лабораторные занятия   | -       | -                |
| Самостоятельная работа | 89      | 2,47             |
| Контроль               |         |                  |
| Форма аттестации       | экзамен |                  |
| Всего                  | 108     | 3                |

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. № 246 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность технологических процессов и производств») для набора 2019 г.

Разработчик программы:

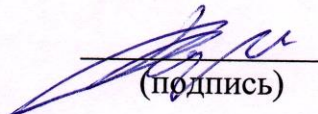
Доцент каф. ПБ  
(должность)

  
(подпись)

Гасилов В.С.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПБ,  
протокол от 30.05.2019 г. № 7

Зав. кафедрой

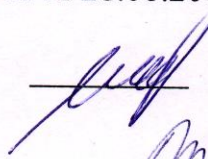
  
(подпись)

Гимранов Ф.М.  
(Ф.И.О.)

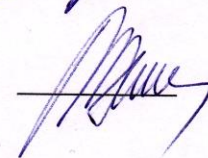
## УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета или института, к которому относится кафедра-разработчик РП от 28.06.2019 г. № 5

Председатель комиссии, доцент

  
Виноградова С.С.

Начальник УМЦ

  
Китаева Л.А.



### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины Б1.Б.22 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 (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности относится к базовой части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности *бакалавр* по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.Б.7 Физика,*
- б) Б1.Б.9 Химия,*
- в) Б1.Б.10 Экология,*
- и др.*

Дисциплина Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.В.ОД.14 Безопасность нефтегазоперерабатывающих производств и трубопроводных систем,*
- б) БЗ.Д Подготовка и защита ВКР*

Знания, полученные при изучении дисциплины Б1.Б.22 «Надзор и контроль в сфере безопасности» могут быть использованы при прохождении производственной и преддипломной практик и выполнении *выпускной квалификационной работы* и могут быть использованы в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

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

*ОК-14 Способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;*

*ОПК-3 Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;*

*ОПК-5 Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;*

*ПК-18 Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентируемых действующим законодательством Российской Федерации.*

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

1) Знать:

а) принципы и методы обеспечения производственной безопасности;

б) организационные и технические основы разработки мероприятий по снижению поражающих факторов аварий на опасных производственных объектов;

в) взрывопожаробезопасность;

г) современные компьютерные технологии и системы в области технологической безопасности.

2) Уметь:

а) производить идентификацию и опасных производственных объектов и подготавливать основные типы эксплуатационных документов;

б) пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам надзора и контроля за опасными производственными объектами;

в) формировать пакет документов для получения лицензии.

### 3) Владеть:

а) методами анализа риска аварий на производстве;

б) методами безопасного управления технологическими процессами;

в) методами разработки технической документации в области промышленной безопасности.

**4. Структура и содержание дисциплины Б1.Б.22 «Надзор и контроль в сфере безопасности»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

[illegible]

**5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций**

| <b>№ п/п</b> | <b>Раздел дисциплины</b>                                        | <b>Часы заочная</b> | <b>Тема лекционного занятия</b>                     | <b>Краткое содержание</b>                     | <b>Формируемые компетенции</b>   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| 1            | Лицензирование                                                  | 2                   | Лицензиат, соискатель лицензии.                     | Требования к ним, различия между ними.        | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 2            | Регистрация опасных производственных объектов (ОПО)             | 2                   | Регистрация опасных производственных объектов (ОПО) | Регистрация, перерегистрация и снятие с учета | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 3            | Определение класса опасности опасного производственного объекта | 2                   | Классы ОПО                                          | Требования к ним, различия между ними.        | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |

**6. Содержание семинарских, практических занятий**

| <b>№ п/п</b> | <b>Раздел дисциплины</b>                                        | <b>Часы очная</b> | <b>Наименование практической работы</b>                                      | <b>Формируемые компетенции</b>   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1            | Формы проверок юридических лиц                                  | 2                 | Эксплуатация опасного производственного объекта и проверки применяемые к ним | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 2            | Определение класса опасности опасного производственного объекта | 2                 | Определение класса опасности                                                 | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |

**7. Содержание лабораторных занятий**

*Планом не предусмотрены.*

**8. Самостоятельная работа бакалавра**

| <b>№ п/п</b> | <b>Раздел дисциплины</b>                      | <b>Часы очная</b> | <b>Наименование самостоятельной работы</b>                                   | <b>Формируемые компетенции</b>   |
|--------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1            | Лицензирование                                | 7                 | Определение основных требований к лицензированию                             | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 2            | Регистрация опасных производственных объектов | 20                | Эксплуатация опасного производственного объекта и проверки применяемые к ним | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 3            | Формы проверок юридических лиц                | 20                |                                                                              | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |

|   |                                                                              |    |                              |                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|----------------------------------|
| 4 | Определение класса опасности опасного производственного объекта              | 20 | Определение класса опасности | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 5 | Надзор за проектированием , строительством опасных производственных объектов | 20 | Порядок проектирования ОПО   | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |
| 6 | Надзор за эксплуатацией опасных производственных объектов                    | 2  | Порядок эксплуатации ОПО     | ОК-14<br>ОПК-3<br>ОПК-5<br>ПК-18 |

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

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины Б1.Б.22 «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.

| <b>Оценочные средства</b>   | <b>Кол-во</b> | <b>Min, баллов</b> | <b>Max, баллов</b> |
|-----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| <b>Контрольная работа</b>   | <b>1</b>      | <b>10</b>          | <b>20</b>          |
| <b>Практическое занятие</b> | <b>2</b>      | <b>26</b>          | <b>40</b>          |
| <b>Экзамен</b>              |               | <b>24</b>          | <b>40</b>          |
| <b>Итого:</b>               |               | <b>60</b>          | <b>100</b>         |

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.

В результате максимальный текущий рейтинг составит – 60 б. За экзамен студент может получить максимальное кол-во баллов – 40.

При этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х балльную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»;
- от 74 до 86 баллов – «хорошо»;
- от 61 до 73 баллов – «удовлетворительно»;
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

## 10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 10.1. Основная литература

При изучении дисциплины **Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности** в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

| Основные источники информации                                                                                                                                                                                                                    | Кол-во экз.                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности. Ч. 1 : в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 502 с. - ISBN 978-5-7638-2320-2, 978-5-7638-2321-9 (часть 1). | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/492464">http://znanium.com/catalog/product/492464</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| 2. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности. Ч. 2 : в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 594 с. - ISBN 978-5-7638-2320-2, 978-5-7638-2322-6 (часть 2). | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/492467">http://znanium.com/catalog/product/492467</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |

### 10.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Безбородов, Ю. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ю. Н. Безбородов, Л. Н. Горбунова, В. А. Баранов, В. Н. Подвезенный. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 606 с.        | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/442129">http://znanium.com/catalog/product/442129</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ           |
| 4. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов высшего проф.образования под ред. С.А. Полиевского. – М.: Академия, 2013 – 365 с.                                                                                                          | 1 экз. в УНИЦ КНИТУ                                                                                                                                                  |
| 5. Собурь С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума (Электронный ресурс): учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. –Электрон. Текстовые данные. – М.: ПожКнига, 2014. – 256 с.                                                                | ЭБС «Iprbooks»<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/13351">http://www.iprbookshop.ru/13351</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ                                  |
| 6. Собурь С.В. Пожарная безопасность (Электронный ресурс): справочник / С.В. Собурь. – Электрон. Текстовые данные. – М.: ПожКнига, 2013. – 240 с.                                                                                                   | ЭБС «Iprbooks»<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/13363">http://www.iprbookshop.ru/13363</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ                                  |
| 7. Экологическая безопасность на предприятиях легкой промышленности: Учебное пособие / Любская О.Г., Свищев Г.А., Седляров О.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 158 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-010684-7 | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/536287">http://znanium.com/catalog/product/536287</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ           |
| 8. «Безопасность жизнедеятельности»: учебник / Ю.Г. Семехин. Под ред. Проф. Б.Ч. Месхи. – М.: НИЦ Инфра-М: Академцентр, 2012. – 288 с.                                                                                                              | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=314442">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=314442</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| 9. Безопасность в техносфере, 2012, №4-М.:НИЦ ИНФРА-М, 2012.-72 с.[Электронный ресурс]                                                                                                                                                              | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog/product/407981">http://znanium.com/catalog/product/407981</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ           |
| 10. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1: Учебное пособие / Ветошкин А.Г. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 470 с.                                                                                       | ЭБС «Znanium.com»<br><a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=940709">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=940709</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |



11. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 2: Учебное пособие / Ветошкин А.Г. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 652 с.

ЭБС «Znanium.com»  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=940710>  
Режим доступа: по подписке КНИТУ

### **10.3 Электронные источники информации**

При изучении дисциплины Б1.Б.22 Надзор и контроль в сфере безопасности рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>.

ЭБС «Znanium.com» – режим доступа: <http://znanium.com>.

ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – режим доступа: <http://www.elibrary.ru>.

Согласовано:

УНИЦ КНИТУ \_\_\_\_\_



### **10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации «Техэксперт» – режим доступа: <https://cntd.ru>.

Техдок.ру – режим доступа: <https://www.tehdoc.ru>.

Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда – режим доступа: <http://akot.rosmintrud.ru>.

Библиотека ГОСТ и нормативных документов – режим доступа: <http://libgost.ru>.

Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ – режим доступа: <http://www.garant.ru>.

Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru>.



## **11. 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.

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

1. Лекционные занятия: аудитория, оснащённая презентационной техникой (проектор, ноутбук, столы, стулья, доска).

2. Практические занятия:

При изучении дисциплины предусмотрено использование дополнительных средств визуализации информации: раздаточный материал (таблицы, схемы, плакаты).

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

1. Microsoft Windows

2. Microsoft Office

3. Microsoft Teams

4. Информационно-справочная правовая система «КонсультантПлюс: consultant.ru

5. Информационный правовой ресурс [garant.ru](http://garant.ru).

## **13. Образовательные технологии**

Интерактивные формы применяются при проведении лекций и практических занятий (3 часа).

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками);

- обсуждение видеофильмов, приглашение специалиста промышленного предприятия;

- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», «дерево решений»).