

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 жизнедеятельности в техносфере |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр |
| Форма обучения: | Заочная |
| Институт: | Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия" |
| Факультет: | Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия" |
| Кафедра-разработчик: | Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" |
| Курс; семестр | 2-3; 6, 8 |

| Вид нагрузки | Часы | Зачётные единицы |
|--|------|------------------|
| Лекция | 6 | 0,17 |
| Практическое занятие | 4 | 0,11 |
| Контроль самостоятельной работы | 18 | 0,5 |
| Самостоятельная работа | 71 | 1,97 |
| Форма аттестации: Контрольная работа (8 сем), Экзамен (8 сем) | 9 | 0,25 |
| Всего | 108 | 3 |

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 жизнедеятельности в техносфере» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

А.Д. Зубкова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Казанского межвузовского инженерного центра "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет", протокол от 19.05.2021 г. № 6.

Директор *Согласовано* А.Ф. Махоткин

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности» являются: формировании у студентов базисных знаний о надзорных и контрольных органах, их правах и функциональных обязанностях, требованиях, предъявляемых к руководителям предприятий и организаций, независимо от правового статуса, форм собственности и подчинённости, в целях обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов

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 жизнедеятельности в техносфере» 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. Менеджмент безопасности
2. Охрана труда и техника безопасности
3. Управление рисками и страхование
4. Управление техносферной безопасностью

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

1. Безопасность труда
2. Системы защиты среды обитания
3. Системы промышленной безопасности
4. Экспертиза безопасности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-5 Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда и соблюдением требований охраны труда

ПК-5.1. Знает методы контроля производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда

ПК-5.2. Умеет планировать работу по проведению производственного контроля

ПК-5.3. Владеет способами организации проведения специальной оценки условий труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда;
- опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности;

Уметь:

- выявлять неблагоприятные условия труда и последствия их воздействия на человека;
- организовывать систему управления охраной труда на предприятии планировать мероприятия по охране труда и разрабатывать программы по улучшению условий охраны труда в организации;

Владеть:

- навыками аттестации рабочих мест по условиям труда;
- методами анализа причин производственного травматизма;
- технологиями управления безопасностью труда персонала.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 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. | Государственная политика управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью | 6 | 2 | | | | 7 | Контрольная работа | |
| | Итого по семестру | 6 | 2 | | | | 7 | | |
| 1. | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | 8 | 1 | 1 | | | 6 | Практические занятия | |
| 2. | Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности | 8 | 1 | 1 | | | 4 | | 15 |
| 3. | Контроль в сфере безопасности на уровне организации | 8 | 1 | 1 | | | 4 | | 15 |
| 4. | Методы контроля безопасности на рабочем месте. | 8 | 1 | 1 | | | 4 | 14 | Практические занятия; Экзамен |
| | Итого по семестру | 8 | 4 | 4 | | | 18 | 64 | Контрольная работа, Экзамен |

5. Содержание лекционных занятий по темам

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема лекционного занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Государственная политика управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью | 2 | Структура и нормативные основы управления безопасностью труда | ПК-5.1 |
| 2. | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | 1 | Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС). | ПК-5.1 |
| 3. | Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности | 1 | Ведомственный контроль за выполнением требований охраны труда | ПК-5.1 |
| 4. | Контроль в сфере безопасности на уровне организации | 1 | Задачи и функции службы охраны труда по контролю требований безопасности в организации | ПК-5.1 |
| 5. | Методы контроля безопасности на рабочем месте. | 1 | Инспекция рабочего места по шведской методике, | ПК-5.1 |

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема лекционного занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|-------------------|----------|---|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | проверяемые участки и проверяемые факторы | |
| | ВСЕГО | 6 | | |

6. Содержание практических/семинарских занятий

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|----------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1. | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности | 1 | Организационные основы государственного контроля и надзора в сфере промышленной безопасности | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 2. | Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности | 1 | Виды надзора в сфере безопасности | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 3. | Контроль в сфере безопасности на уровне организации | 1 | Деятельность уполномоченных и комитетов (комиссий) по охране труда | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 4. | Методы контроля безопасности на рабочем месте. | 1 | Контроль в сфере безопасности на уровне организации | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| | ВСЕГО | 4 | | |

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. | Государственная политика по управлению охраной труда., Управление промышленной безопасностью, Управление безопасностью технологических процессов горного производства и отдельных его элементов | 7 | подготовка к контрольной работе | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 2. | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Государственная инспекция труда в субъекте Российской Федерации. (Ростехнадзор. Росстандарт | 20 | подготовка к практическому занятию | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 3. | Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации | 15 | подготовка к практическому занятию | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 4. | Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труд. Специальная оценка условий труда как элемент контроля условий и охраны труда | 15 | подготовка к практическому занятию | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 5. | Система контроля за безопасностью. Система управления технологическим процессом. Профессиональные риски. Риск-ориентированный контроль | 14 | подготовка к контрольной работе, подготовка к экзамену | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| | ВСЕГО | 71 | | |

8.1 Контроль самостоятельной работы

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма КСР | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|-----------|---|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 1. | Государственная политика по управлению охраной труда,. Управление промышленной безопасностью, Управление безопасностью технологических процессов горного производства и отдельных его элементов | 3 | проверка контрольной работы | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 2. | Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.Государственная инспекция труда в субъекте Российской Федерации. (Ростехнадзор. Росстандарт | 3 | проверка знаний на практическом занятии | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 3. | Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации | 4 | проверка знаний на практическом занятии | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 4. | Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труд. Специальная оценка условий труда как элемент контроля условий и охраны труда | 4 | проверка знаний на практическом занятии | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| 5. | Система контроля за безопасностью. Система управления технологическим процессом.Профессиональные риски. Риск-ориентированный контроль | 4 | прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 |
| | ВСЕГО | 18 | | |

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 |
|----------------------|--------|------------|-------------|
| 8-й семестр | | | |
| Контрольная работа | 1 | 12 | 20 |
| Практические занятия | 4 | 12 | 40 |
| Экзамен | 1 | 24 | 40 |
| Итого | | 48 | 100 |

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 | https://e.lanbook.com/book/123675 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| Г. М. Сукало, Надзор и контроль в сфере безопасности [Прочее] учебное пособие: Москва Берлин : Директ-Медиа, 2020 | http://doi.org/10.23681/577189 Режим доступа: по подписке КНИТУ |

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Дополнительные источники информации | Количество экземпляров |
|---|---|
| Р. В. Шкрабак, В. С. Шкрабак, П. Н. Таталев, Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК: учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся по программе бакалавриата [Прочее] учебное пособие: Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019 | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576301 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| Сибикин Ю.Д., Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий [Прочее] Справочник: Москва : КноРус, 2018 | https://www.book.ru/book/927499 Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| Е. Э. Смирнова, Л. А. Гурьева, Безопасность жизнедеятельности. Проведение лабораторного практикума по охране труда [Электронный ресурс] Учебное пособие: Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017 | http://www.iprbookshop.ru/74322.html 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 IPR SMART: 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

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>
Springer Nature: <https://link.springer.com/>
zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: 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

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

ПО имеющее лимит по сроку использования (закупленное ВУЗом)
Научное ПО: STATISTICA Academic До августа 2021

Учебные аудитории:

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- доска магнитно-меловая Boardsys 100x150 см-1шт.,
- доска магнитно-маркерная 100?150 см
- парта ученическая- 22шт.,
- стул-44шт.,
- компьютеры;

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены техническими средствами обучения:

- экран стационарный 200x150 – 1шт.
- проектор EPSONh555b.

2. Учебная аудитория , для проведения практических работ, самостоятельной работы студентов.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- доска магнитно-меловая Boardsys 100x150 см-1шт.,
- доска магнитно-маркерная 100?150 см, двусторонняя, на передвижном стенде,
- компьютерный стол - 18 шт.,
- стул-30шт.,
- компьютеры;

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены техническими средствами обучения:

- экран стационарный 200x150 – 1шт.,
- проектор EPSONh555b.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены компьютерной техникой:
- 18 рабочих мест на базе: -AcPIx86-basedPC, DualIntelCorei3.,

установленным комплектом офисного ПО Windows 7, Windows 10, MsOffice 2013, MsOffice 2010

Все компьютеры обеспечены доступом в электронную 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 2 ч.

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

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- системы дистанционного обучения;