

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Д.Ш. Султанова

«01» июня 2021 г.

Рабочая программа практики 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 01.06.2021

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (экспертно-надзорная практика)

Специальность:	20.05.01 Пожарная безопасность
Специализация:	Пожарная безопасность химических производств
Квалификация выпускника:	Специалист
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет энергонасыщенных материалов и изделий
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов»
Курс; семестр	4; 8

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 679 от 25.05.2020) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность для специализации «Пожарная безопасность химических производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

С.В. Михайлов

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов», протокол от 31.05.2021 г. № 24.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Т.В. Бурдикова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий
производственной
ОСРК

учебно-
практикой

Согласовано

Г.Н. Пахомова

1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения

Целями производственной практики (экспертно-надзорной практики) являются закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся, получение необходимых практических навыков и умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

1.1. Вид практики

Производственная практика

1.2. Тип практики

Экспертно-надзорная практика

1.3. Способ проведения практики

Стационарная и выездная

Стационарная практика проводится в ФГБОУ ВО «КНИТУ», в структурных подразделениях предприятий, организаций и учреждений, связанных с пожарной безопасностью и в структурных подразделениях МЧС, расположенных на территории г. Казани.

Выездная практика проводится в в структурных подразделениях предприятий, организаций и учреждений, связанных с пожарной безопасностью и в структурных подразделениях МЧС, расположенных вне г. Казани.

1.4. Форма проведения практики

Дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики (экспертно-надзорной практики).

2. Место практики в структуре ОП ВО

«Производственная практика (экспертно-надзорная практика)» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Пожарная безопасность химических производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения программы практики обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Автоматизированные системы управления

2. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
3. Безопасность жизнедеятельности
4. Гидравлика
5. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС
6. Информационные технологии
7. Материаловедение
8. Метрология, стандартизация и сертификация
9. Надежность технических систем и техногенный риск
10. Надзорная и профилактическая работа
11. Научные подходы к повышению огнестойкости конструкций
12. Общая и неорганическая химия
13. Органическая химия
14. Основы теории горения и взрыва
15. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
16. Первая доврачебная помощь
17. Первоначальная подготовка пожарных
18. Пожарная опасность горючих и энергонасыщенных материалов
19. Пожарная тактика
20. Пожарная техника
21. Прогнозирование опасных факторов
22. Производственная практика (организационно-служебная практика)
23. Психология экстремальных ситуаций
24. Расчет пожарных рисков
25. Самоорганизация и командная работа
26. Сопротивление материалов
27. Теоретическая и прикладная механика

28. Теоретические основы огнезащиты
29. Техническая термодинамика и теплотехника
30. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
31. Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской работы)
32. Физика
33. Физико-химические основы развития и тушения пожаров
34. Физическая и коллоидная химия
35. Электротехника

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

1. Аудит пожарной безопасности
2. Безопасность нефтегазоперерабатывающих производств и трубопроводных систем
3. Информационное обеспечение в области пожарной безопасности
4. Нормы и требования пожарной безопасности зданий и сооружений
5. Обучающие технологии в сфере обеспечения пожарной безопасности
6. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7. Пожарная безопасность электроустановок
8. Производственная и пожарная автоматика
9. Производственная практика (преддипломная практика)
10. Расследование пожаров и пожарно-техническая экспертиза
11. Составы и генераторы аэрозольного пожаротушения
12. Средства пожаротушения
13. Технологическая и пожарная безопасность химических производств

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-3. Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, проводить оценку пожарных рисков, составлять учетную документацию и документы по результатам проверок

ПК-4. Способен проводить осмотр места пожара с применением технико-криминалистических методов ; осуществлять пожарно-техническую экспертизу

ПК-3 Способен оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, проводить оценку пожарных рисков, составлять учетную документацию и документы по результатам проверок

ПК-3.1. Знает требования пожарной безопасности к объектам различного назначения

ПК-3.2. Умеет проводить расчет пожарных рисков, осуществлять оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

ПК-3.3. Владеет навыками составления учетной документации и документов по результатам проверок

ПК-4 Способен проводить осмотр места пожара с применением технико-криминалистических методов ; осуществлять пожарно-техническую экспертизу

ПК-4.1. Знает основы методологии установления места возникновения (очага) пожара; теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы

ПК-4.2. Умеет применять технико-криминалистические методы и средства обнаружения, фиксации и предварительного исследования вещественных доказательств для установления места возникновения (очага) пожара, готовить процессуальные документы по расследуемому факту пожара

ПК-4.3. Владеет методами и средствами предварительного исследования вещественных доказательств для установления места возникновения (очага) пожара

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы методологии установления места возникновения (очаг- пожара; теоретические, методические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы
- требования пожарной безопасности к объектам различного назначения

Уметь:

- применять технико-криминалистические методы и средства обнаружения, фиксации и предварительного исследования вещественных доказательств для установления места возникновения (очаг- пожара, готовить процессуальные документы по расследуемому факту пожара
- проводить расчет пожарных рисков, осуществлять оценку соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

Владеть:

- методами и средствами предварительного исследования вещественных доказательств для установления места возникновения (очаг- пожара

- навыками составления учетной документации и документов по результатам проверок

4. Время проведения и объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели / 216 часов. Курс 4, семестр 8

5. Содержание практики

Содержание практики зависит от направления подготовки и требований ООП и ФГОС, определяется автором программы самостоятельно

№ п/п	Этап	Часов
1	2	3
1.	Подготовительный этап Вводное занятие, ознакомление с целью, задачами, программой производственной практики. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Выдача индивидуального задания и изучение форм отчетных документов.	16
2.	Основной этап Должность, в которой стажировается обучающийся – Государственный инспектор по пожарному надзору.1) Ознакомиться с законодательными актами, руководящими и нормативными документами, регламентирующими деятельность органа ФГПН;2) Ознакомиться с ведением перечней объектов защиты и (или) территорий (земельных участков), которым присвоены категории риска в органе ФГПН;3) Ознакомиться с порядком планирования контрольных (надзорных) мероприятий в органе ФГПН;4) Ознакомиться с порядком ведения делопроизводства в органе ФГПН;5) Принять участие в организации и проведении контрольных (надзорных) мероприятий, с оформлением их результатов;6) Принять участие в ведении производства по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;7) Принять участие в осуществлении официального статистического учета и ведения государственной статистической отчетности по пожарам и их последствиям;8) Принять участие в осуществлении взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, в том числе с органами государственного контроля (надзора), органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и организациями, по вопросам обеспечения пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;9)	180

№ п/п	Этап	Часов
1	2	3
	Принять участие в рассмотрении обращений и жалоб организаций и граждан по вопросам обеспечения пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; 10) Принять участие в составлении и выдаче организациям и гражданам предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; 11) Принять участие в профилактических мероприятиях (противопожарные инструктажи, беседы, сходы с населением и пр.); 12) Принять участие в консультировании граждан по вопросам исполнения государственных функций в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; 13) Принять участие в дознании по делам о пожарах.	
3.	Заключительный этап Обработка и систематизация собранных данных. Составление отчета, оформление отчетных документов и сдача зачета по практике.	20
	Всего:	216

6. Форма отчётности

По итогам прохождения производственной практики (экспертно-надзорной практики) обучающийся подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на производственную практику (Приложение 1);
- отчет по производственной практике (титульный лист отчета – Приложение 2);
- дневник по производственной практике (Приложение 3);
- отзыв о выполнении программы производственной практики (Приложение 4);
- путевку нахождение производственной практики (Приложение 5).

При оформлении отчета необходимо использовать информацию и полученные знания. Кроме этого необходимо использовать сведения и информацию из научно-технической, справочной и учебной литературы.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчет составляется в соответствии с реально выполненной программой практики и согласно индивидуальному заданию. Отчет рекомендуется составлять на протяжении всей практики по мере накопления материала.

Рекомендуемая структура отчета:

1. Титульный лист установленного образца с подписью руководителя от кафедры и от организации.
2. Содержание. Отражает перечень тем и вопросов, содержащихся в отчете.
3. Введение. Определяет цели, задачи и направления темы.
4. Основная часть.

Обоснование актуальности темы, а также виды, структура и объем выполняемых работ.

Должностная инструкция, в должности которой обучающийся проходит практику (стажировку);

Общие сведения об объектах защиты и (или) территориях (земельных участках), которым присвоены категории риска в органе ФГПН (например, их общее количество, сведения представляемые из органов власти, ФНС о вновь появившихся объектах и пр.);

Решение об отнесении объекта защиты к одной из категорий риска;

Пересмотр решения об отнесении объекта защиты к одной из категорий риска;
План проведения плановых контрольных (надзорных) мероприятий;
Номенклатура дел;
Распоряжение о проведении контрольного (надзорного) мероприятия, акт контрольного (надзорного) мероприятия, предписание об устранении нарушения (ий), проверочный лист (список контрольных вопросов), иные материалы контрольного (надзорного) мероприятия;
Протокол об административном правонарушении, постановление о назначении административного наказания, иные материалы административного дела;
Аналитические данные по пожарам и их последствиям в сравнении с АППГ, с выводами и предложениями (на период практики (стажировки));
Отчетные материалы (рапорт о проводимых совместных мероприятиях с правоохранительными органами, контрольно-надзорными органами, органами власти);
Материал проверки по рассмотрению обращения или жалобы;
Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований;
Фотоотчет об участии в профилактических мероприятиях. Лист противопожарного инструктажа.
Текст беседы, инструктажа и пр.;

5. Заключение. Содержит основные выводы и результаты, итоги проделанной работы.

6. Литература. Список использованной литературы.

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Отчет оформляется на листах бумаги формата А4, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 20 мм. Шрифт 14пт, Times New Roman, интервал – 1,5.

Текст делят на разделы, подразделы, пункты, пронумерованные арабскими цифрами; разделы – 1, 2, 3, ..., подразделы – 1.1, 2.1, 3.1, ..., пункты – 1.1.1, 2.1.1, 3.1.1, ... и т.п. Каждый раздел следует начинать с нового листа. Введение и заключение не нумеруют.

Нумерация страниц отчета – сквозная: от титульного листа до последнего листа приложений.

Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Отчет должен быть написан технически грамотно, сжато и сопровождаться необходимыми цифровыми данными, формулами, таблицами, эскизами, графиками, схемами.

Таблицы, рисунки, формулы нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах раздела (или сквозной нумерацией по всему отчету).

7. Промежуточная аттестация обучающихся по практике

Практика проводится в соответствии с учебным планом, форма аттестации – дифференцированный зачет, производственная практика.

Производственная практика (экспертно-надзорная практика) практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуется преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации: последний рабочий день недели, завершающий практику.

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

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

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании

практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Текущий контроль осуществляется руководителем в виде проверки отчетов по этапам практики в виде устного собеседования студента и преподавателя, а также в результате предоставления собранных материалов на электронных и бумажных носителях.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

Основные источники информации	Количество экземпляров
Г. В. Бектобеков, Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : Санкт-Петербург : Лань, 2021	https://e.lanbook.com/book/166925 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. В. Федорян, Пожарная безопасность технологических процессов [Прочее] учебное пособие: Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602182 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. А. Попова, А. Н. Кроль, Пожарная безопасность. Введение в специальность [Прочее] учебное пособие: Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573806 Режим доступа: по подписке КНИТУ

8.2. Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
С. В. Собурь, Огнезащита материалов и конструкций [Электронный ресурс] Учебно-справочное пособие: Москва : ПожКнига, 2019	http://www.iprbookshop.ru/88464.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г.И. Беляков, Пожарная безопасность [Учебник] учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по всем напр.: М. : Юрайт, 2019	3 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
, Пожарная безопасность [Прочее] справочник: Москва : ПожКнига, 2019	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570947 Режим доступа: по подписке КНИТУ
С. В. Собурь, Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] Учебно-справочное пособие: Москва : ПожКнига, 2017	http://www.iprbookshop.ru/64427.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
С.В. Афанасьев, Пожарная безопасность технологических процессов [Учебник] учеб. пособие: Самара : Изд-во СНЦ, 2015	2 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Г. В. Тягунов, А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов [и др.], Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Екатеринбург :	http://www.iprbookshop.ru/68224.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

УНИЦ

Согласовано

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

Выбрать нужное

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/>

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для полноценного прохождения производственной практики обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» материально-техническое обеспечение должно содержать современное пожарно-техническое и научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, современную приборную и инструментальную базу и пр. Уровень материально-технического обеспечения учебной практики должен позволять эффективное внедрение инновационных технических и технологических решений в сфере профессиональной деятельности выпускников.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам дан-ных и информационным справочным системам, которые ежегодно обновляются. Читальные залы в достаточном количестве обеспечены компьютерами с выходом в Интернет. Также открытый доступ к каталогам возможен с компьютеров учебных и исследовательских лабораторий КНИТУ. Учебные корпуса КНИТУ обеспечены бесплатным беспроводным доступом в «Интернет». Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями в необходимом количестве. С целью облегчения поиска, сокращения времени доступа, повышения удобства пользования информационным обеспечением имеется доступ к интернет ресурсам, обеспечивающим доступ, как к учебной литературе, так и к периодическим изданиям.

Кафедра ТИПиКМ располагает лекционными аудиториями, оборудованными современной презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук), а также лабораториями, оснащенными современными установками. Помещения оснащены компьютерной техникой, обеспечивающей доступ к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде КНИТУ.

В случае проведения практики в профильной организации, обучающемуся предоставляются оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющим выполнить определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью в соответствии с договором о практической подготовке.

10. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Производственная практика (экспертно-надзорная практика)» составляет 16 ч.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- дискуссия;