

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика

Направление подготовки: 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль) подготовки: 20.05.01.51 Пожарная и
техносферная безопасность процессов и производств нефтяной и газовой
промышленности

Красноярск 2023

Разработчик:

Рябинин Александр Александрович, и.о заведующий кафедрой пожарной безопасности.

Программа принята на заседании кафедры пожарной безопасности

«10» ноября 2023 года, протокол № 3

1 Общая характеристика практики

1.1 Виды практики – учебная.

1.2 Тип практики – ознакомительная практика.

1.3 Способы проведения практики – стационарная, выездная.

1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	
ОПК-2.2. Классифицирует и выявляет процессы, влияющие на выполнение служебных задач	Владеет навыками классификации процессов, влияющих на выполнение служебных задач
ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	
ПК-3.1. Взаимодействует с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способами взаимодействия с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.2. Использует законодательную и нормативную базу при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет знаниями законодательной и нормативной базы при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.3. Выстраивает взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способностью выстраивать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Научно-исследовательский тип задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся студенты, в рамках прохождения ознакомительной практики.

Учебная практика базируется на изучении следующих дисциплин: «Введение в специальность», «История пожарной охраны».

Для прохождения учебной практики студент должен обладать следующими «входными» знаниями, умениями и навыками:

1) знаниями:

- научных основ пожарной безопасности.

2) умениями:

- осуществлять поиск и анализ информации в открытых источниках, выполнять литературные обзоры о пожарной безопасности в соответствии с установленными требованиями;

3) навыками:

- анализа и реферирования литературных источников о развитии пожарной безопасности.

Учебная практика является первым и определяющим этапом образовательного процесса, способствующему осознанному выбору студентом своего профиля.

4 Объем практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 4 з.е.

Продолжительность: 2,5 недели/144 акад. часов. Практика проводится на 1-ом курсе обучения, во втором семестре.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу специалистов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость	
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	1	5	6	
	Организация практики (подготовка необходимых документов, в том числе, проездных)	1	2	3	приказ на практику
	Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с местом проведения практики, инструктаж на рабочем месте	-	3	3	подпись о проведении инструктажа
2	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭТАП		102	102	
	Сбор и подготовка теоретического материала в зависимости от задач практики	-	102	102	подпись руководителя практики от организации
3	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	1	35	36	
	Обработка и анализ полученной информации	-	10	10	отчет
	Подготовка отчета по практике	-	20	20	отчет
	Защита отчета по практике на выпускающей кафедре	1	4	5	подготовка доклада и презентации к докладу
		-	1	1	публичный доклад на кафедре
	ИТОГО	2	4 (142)	4 (144)	зачет с оценкой

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическим обеспечением учебной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин:

1. Якимов, А. Н. История пожарной охраны Енисейской губернии до 1917 года [Текст] : хронологический перечень важнейших дат и событий из истории пожарной охраны Енисейской губернии / под общ. ред. Е. В. Вершинин.- Красноярск, 2015. - 127 с.

2. Лабораторный практикум по дисциплине «Физико-химические основы развития и тушения пожаров»: Учебное пособие / Богданов А.А., Трояк Е.Ю. - Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 65 с.

Режим

доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=912718>

3. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для практ. работ [для студентов напр. 280000 всех форм обучения] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: Д. Ю. Слизовская, В. А. Стрекалова, Т. А. Стрекалова.- Красноярск : СФУ, 2012 Режим доступа:
<http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u621/i-117841.pdf>

4. Сальков, О.А. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (постатейный) [Текст] : комментарий к федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ / О. А. Сальков.- Москва : Деловой двор, 2009. - 712 с.

А также конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с профилем работы подразделения, где проходят практику студенты.

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения вопросов, поставленных перед студентом.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида учебно-методические материалы для самостоятельной работы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-технической базой учебной практики выступают научные и учебные лаборатории выпускающей кафедры, предприятия нефтегазовой отрасли, профильные организации по месту жительства студентов.

Местом проведения учебной практики могут быть учебные и научно-исследовательские лаборатории Института нефти и газа, предприятия и учреждения нефтегазового комплекса, подразделения МЧС России, с которыми заключены договоры на прохождение практик - в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с прохождением учебной практики (ознакомительной).

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида такими студентами освоение практики осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению специальности.

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Нормативно-документоведческая практика

Направление подготовки: 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль) подготовки: 20.05.01.51 Пожарная и
техносферная безопасность процессов и производств нефтяной и газовой
промышленности

Красноярск 2023

Разработчик:

Рябинин Александр Александрович, и.о заведующий кафедрой пожарной безопасности.

Программа принята на заседании кафедры пожарной безопасности

«10» ноября 2023 г. протокол № 3

1 Общая характеристика практики

1.1 Виды практики – учебная.

1.2 Тип практики – нормативно-документоведческая.

1.3 Способы проведения – стационарная, выездная.

1.4 Формы проведения – непрерывно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
ОПК-5. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	
ОПК-5.3. Анализирует документацию нормативно-правового и технического регулирования.	Владеет способами оценки документации нормативно-правового и технического регулирования.
ПК-2. Способен обеспечить контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	
ПК-2.1. Обеспечивает контроль и оценку мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	Владеет методами оценки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
ПК-2.2. Организует рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты	Владеет способностью организовать рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты
ПК-2.3. Оценивает степень готовности техники аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты	Владеет способностью оценить степень готовности техники аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты
ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	
ПК-3.1. Взаимодействует с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способами взаимодействия с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.2. Использует законодательную и нормативную базу при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет знаниями законодательной и нормативной базы при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.3. Выстраивает взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способностью выстраивать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Научно-исследовательский, проектно-конструкторский, организационно-управленческий типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся студенты, в рамках прохождения нормативно-документоведческой практики.

Учебная практика базируется на изучении следующих дисциплин: «Введение в специальность», «Химия», «Математика», «Физика», «Химия процессов горения», «Опасные природные процессы».

Для прохождения учебной практики студент должен обладать следующими «входными» знаниями, умениями и навыками:

1) знаниями:

- научных основ пожарной безопасности.

2) умениями:

- осуществлять поиск и анализ информации в открытых источниках, выполнять литературные обзоры о пожарной безопасности в соответствии с установленными требованиями;

3) навыками:

- анализа и реферирования литературных источников о развитии пожарной безопасности.

Учебная практика (нормативно-документоведческая) является определяющим этапом образовательного процесса по закреплению знаний и умений при использовании нормативной документацией.

4 Объем практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2 недели / 108 акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу магистрантов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость	
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	1	5	6	
	Организация практики (подготовка необходимых документов, в том числе, проездных)	1	2	3	приказ на практику
	Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с местом проведения практики, инструктаж на рабочем месте	-	3	3	подпись о проведении инструктажа
2	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭТАП		66	66	
	Ознакомление с нормативными документами в зависимости от задач практики	-	66	66	подпись руководителя практики от организации
3	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	1	35	36	
	Обработка и анализ полученной информации	-	10	10	отчет
	Подготовка отчета по практике	-	20	20	отчет
	Защита отчета по практике на выпускающей кафедре	1	4	5	подготовка доклада и презентации к докладу
		-	1	1	публичный доклад на кафедре
	ИТОГО	2	3 (106)	3 (108)	зачет с оценкой

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическим обеспечением учебной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин:

1. Теория горения и взрыва [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для практ. работ [для студентов напр. 280000 всех форм обучения] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: Д. Ю. Слижевская, В. А. Стрекалова, Т. А. Стрекалова.- Красноярск: СФУ, 2012 Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u621/i-117841.pdf>

2. Сальков, О.А. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (постатейный) [Текст] : комментарий к федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ / О. А. Сальков.- Москва : Деловой двор, 2009. - 712 с.

3. Методические рекомендации по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум [Текст] : утверждены МЧС России.- Екатеринбург : Урал Юр Издат, 2008. - 71 с.

А также конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с профилем работы подразделения, где проходят практику студенты.

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения вопросов, поставленных перед студентом.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида учебно-методические материалы для самостоятельной работы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-технической базой учебной практики выступают научные и учебные лаборатории выпускающей кафедры, предприятия нефтегазовой отрасли, профильные организации по месту жительства студентов.

Местом проведения учебной практики могут быть учебные и научно-исследовательские лаборатории Института нефти и газа, предприятия и учреждения нефтегазового комплекса, подразделения МЧС России, с которыми заключены договоры на прохождение практик - в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с прохождением учебной практики (ознакомительной).

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида такими студентами освоение практики осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению специальности.

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Организационно-служебная практика

Направление подготовки: 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль) подготовки: 20.05.01.51 Пожарная и
техносферная безопасность процессов и производств нефтяной и газовой
промышленности

Красноярск 2023

Разработчик:

Рябинин Александр Александрович, и.о. заведующий кафедрой пожарной безопасности.

Программа принята на заседании кафедры пожарной безопасности

«10» ноября 2023 г. протокол № 3

1 Общая характеристика практики

1.1 Виды практики – производственная.

1.2 Тип практики – организационно-служебная.

1.3 Способы проведения – стационарная, выездная.

1.4 Формы проведения – непрерывно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
ОПК-5. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды.	
ОПК-5.3. Анализирует документацию нормативно-правового и технического регулирования.	Владеет навыками анализа документации нормативно-правового и технического регулирования.
ОПК-5.4. Работает с нормативной, проектной и распорядительной документацией, и использует ее в своей деятельности.	Владеет навыками работы с нормативной, проектной и распорядительной документацией, и использует ее в своей деятельности
ОПК-7. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности.	
ОПК-7.1. Применяет государственные стандарты, информационно-справочную и техническую литературу.	Владеет навыками применения государственных стандартов, информационно-справочной и технической литературы.
ОПК-7.2. Аппелирует знаниями в области государственных требований к пожарной безопасности.	Владеет знаниями в области государственных требований к пожарной безопасности.
ОПК-7.3. Обладает способностью использовать специальные знания в области пожарной безопасности.	Владеет способностью использовать специальные знания в области пожарной безопасности.
ПК-2. Способен обеспечить контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	
ПК-2.1. Обеспечивает контроль и оценку мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	Владеет методами оценки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
ПК-2.2. Организует рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты	Владеет способностью организовать рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты
ПК-2.3. Оценивает степень готовности техники аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты	Владеет способностью оценить степень готовности техники аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты
ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	

ПК-3.1. Взаимодействует с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способами взаимодействия с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.2. Использует законодательную и нормативную базу при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет знаниями законодательной и нормативной базы при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.3. Выстраивает взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способностью выстраивать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-4. Способен работать в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	
ПК-4.1. Использует законодательную и нормативную базу при расследовании причин пожаров	Владеет знаниями в области законодательной и нормативной базы при расследовании причин пожаров
ПК-4.2. Разрабатывает локальные нормативные акты при работе в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	Владеет способностью разрабатывать локальные нормативные акты при работе в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров
ПК-4.3. Формирует отчетную документацию по итогам работы пожарно-технической комиссии и комиссии по расследованию причин пожаров	Владеет навыками формирования отчетной документации по итогам работы пожарно-технической комиссии и комиссии по расследованию причин пожаров

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся студенты, в рамках прохождения организационно-служебной практики.

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин: «Правоведение», «Государственный пожарный надзор», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Теория горения и взрыва», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Противопожарное водоснабжение», «Организация делопроизводства пожарной отрасли», «Прогнозирование опасных факторов пожара».

Для прохождения производственной практики студент должен обладать следующими «входными» знаниями, умениями и навыками:

1) знаниями:

- научных основ пожарной безопасности.

2) умениями:

- осуществлять поиск и анализ информации в открытых источниках, выполнять литературные обзоры о пожарной безопасности в соответствии с установленными требованиями;

3) навыками:

- анализа и реферирования литературных источников о нормировании пожарной безопасности.

Производственная практика (организационно-служебная) является этапом образовательного процесса по закреплению знаний и умений в области надзорной деятельности.

4 Объем практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 6 з.е.

Продолжительность: 4 недели / 216 акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость	
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	2	4	6	
	Организация практики (подготовка необходимых документов, в том числе, проездных)	1	2	3	приказ на практику
	Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с местом проведения практики, инструктаж на рабочем месте	1	2	3	подпись о проведении инструктажа
2	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭТАП		160	160	
	Ознакомление с нормативными документами в зависимости от задач практики	-	66	66	подпись руководителя практики от организации
	Осуществление надзора и оформление материалов по результатам проверок	-	94	94	подпись руководителя практики от организации
3	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	2	48	50	
	Обработка и анализ полученной информации	-	18	18	отчет
	Подготовка отчета по практике		26	26	отчет
	Защита отчета по практике на выпускающей кафедре	2	3	5	подготовка доклада и презентации к докладу
		-	1	1	публичный доклад на кафедре
	ИТОГО	4	6 (212)	6 (216)	зачет с оценкой

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическим обеспечением производственной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин:

1 Сальков, О.А. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (постатейный) [Текст] : комментарий к федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ / О. А. Сальков.- Москва : Деловой двор, 2009. - 712 с.

2 Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс] : учебное пособие [для студентов по напр. 20.05.01 «Пожарная безопасность»] / Сиб. федер. ун-т, Ин-т нефти и газа ; сост.: Д. А. Едимичев, А. Н. Минкин, А. В. Бражников.- Красноярск : СФУ, 2017 Режим доступа: <http://Lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/u72/i-020857633.pdf>

3 Теория горения и взрыва [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для практ. работ [для студентов напр. 280000 всех форм обучения] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: Д. Ю. Слизевская, В. А. Стрекалова, Т. А. Стрекалова.- Красноярск : СФУ, 2012 Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u621/i-117841.pdf>

А также конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с профилем работы подразделения, где проходят практику студенты.

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения вопросов, поставленных перед студентом.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида учебно-методические материалы для

самостоятельной работы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-технической базой производственной практики выступают научные и учебные лаборатории выпускающей кафедры, предприятия нефтегазовой отрасли, профильные организации по месту жительства студентов, органы ГПН МЧС России.

Местом проведения производственной практики могут быть учебные и научно-исследовательские лаборатории Института нефти и газа, предприятия и учреждения нефтегазового комплекса, подразделения МЧС России, с которыми заключены договоры на прохождение практик - в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с прохождением производственной практики (надзорно-технологической).

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида такими студентами освоение практики осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению специальности.

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая практика

Направление подготовки: 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль) подготовки: 20.05.01.51 Пожарная и
техносферная безопасность процессов и производств нефтяной и газовой
промышленности

Красноярск 2023

Разработчик:

Рябинин Александр Александрович, и.о заведующий кафедрой пожарной безопасности.

Программа принята на заседании кафедры пожарной безопасности

«10» ноября 2023 г. протокол № 3

1 Общая характеристика практики

- 1.1 Виды практики – производственная.
- 1.2 Тип практики – технологическая практика.
- 1.3 Способы проведения практики – стационарная, выездная.
- 1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	
ОПК-1.1. Организует регламентные режимы работы.	Владеет организацией регламентных режимов работы
ОПК-1.2. Определяет характеристики оптимальных условий проведения работ.	Владеет знаниями по оптимальным условиям проведения работ
ОПК-1.3. Принимает обоснованные инженерно-технические решения в профессиональной деятельности, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Владеет знаниями по выбору эффективных и безопасных технических средств и технологии
ОПК-1.4. Применяет инженерные знания в своей профессиональной деятельности.	Владеет применением инженерных знаний в своей профессиональной деятельности.
ПК-5. Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте	
ПК-5.1. Организует проведение экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте	Владеет организационными способностями при проведении экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте
ПК-5.2. Владеет методами проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте	Владеет методами проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте
ПК-5.3. Формирует отчетную документацию по итогам проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте	Владеет навыками формировать отчетную документацию по итогам проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте
ПК-6. Способен проводить экспертизу зданий и сооружений на опасном производственном объекте	
ПК-6.1. Организует проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Владеет организационными способностями при проведении экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте
ПК-6.2. Проводит экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Владеет навыками проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте
ПК-6.3. Формирует отчетную документацию по итогам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Владеет способностью формировать отчетную документацию по итогам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте
ПК-7. Способен организовать производственный контроль на опасном производственном объекте	

ПК-7.1. Организует комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Владеет навыками организации комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ПК-7.2. Проводит комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Владеет навыками проведения комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ПК-7.3. Идентифицирует негативные факторы на рабочих местах на опасном производственном объекте	Владеет способами идентификации негативных факторов на рабочих местах на опасном производственном объекте

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Проектно-конструкторский и сервисно-эксплуатационный типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся студенты, в рамках прохождения технологической практики.

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин: «Пожарная безопасность электроустановок», «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Прогнозирование опасных факторов пожара», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Пожарная автоматика», «Пожарная техника», «Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника», «Безопасность жизнедеятельности»,

Для прохождения производственной практики студент должен обладать следующими «входными» знаниями, умениями и навыками:

1) знаниями:

- научных основ пожарной безопасности.

2) умениями:

- осуществлять поиск и анализ информации в открытых источниках, выполнять литературные обзоры о пожарной безопасности в соответствии с установленными требованиями;

3) навыками:

- анализа и реферирования литературных источников в области пожарной безопасности.

Производственная практика (технологическая) является этапом образовательного процесса по закреплению знаний и умений в области пожарной безопасности.

4 Объем практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 6 з.е.

Продолжительность: 4 недели/216 акад. часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу магистрантов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость	
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	2	4	6	
	Организация практики (подготовка необходимых документов, в том числе, проездных)	1	2	3	приказ на практику
	Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с местом проведения практики, инструктаж на рабочем месте	1	2	3	подпись о проведении инструктажа
2	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭТАП		160	160	
	Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием	-	160	160	подпись руководителя практики от организации
3	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	2	48	50	
	Обработка и анализ полученной информации	-	18	18	отчет
	Подготовка отчета по практике	-	26	26	отчет
	Защита отчета по практике на выпускающей кафедре	2	3	5	подготовка доклада и презентации к докладу
		-	1	1	публичный доклад на кафедре
	ИТОГО	4	6 (212)	6 (216)	зачет с оценкой

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическим обеспечением производственной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин:

Гринев, В.П. Правовое и техническое регулирование обеспечения и декларации пожарной безопасности при градостроительной деятельности. Оценка соответствия и порядок сертификации [Текст] : учебное пособие / В. П. Гринев.- Москва : ОАО "ЦПП", 2009. - 184 с. Режим доступа:

<http://www.znanium.com/bookread.php?book=345158>

2 Управление в системе МЧС России: Организационно-правовые и документальные аспекты: Учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России / Савочкин Д., Кунах М.В. - Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 164с. Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=912815>

3 Сальков, О.А. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (постатейный) [Текст] : комментарий к федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ / О. А. Сальков.- Москва : Деловой двор, 2009. - 712 с.

4 Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс] : учебное пособие [для студентов по напр. 20.05.01 «Пожарная безопасность»] / Сиб. федер. ун-т, Ин-т нефти и газа ; сост.: Д. А. Едимичев, А. Н. Минкин, А. В. Бражников.- Красноярск : СФУ, 2017 Режим доступа: <http://Lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/u72/i-020857633.pdf>

А также конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с профилем работы подразделения, где проходят практику студенты.

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения вопросов, поставленных перед студентом.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида учебно-методические материалы для самостоятельной работы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-технической базой производственной практики выступают научные и учебные лаборатории выпускающей кафедры, предприятия нефтегазовой отрасли, профильные организации по месту жительства студентов, органы ГПН МЧС России.

Местом проведения производственной практики могут быть учебные и научно-исследовательские лаборатории Института нефти и газа, предприятия и учреждения нефтегазового комплекса, подразделения МЧС России, с которыми заключены договоры на прохождение практик - в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с прохождением производственной практики (производственно-технологической).

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида такими студентами освоение практики осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности.

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

Направление подготовки: 20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность (профиль) подготовки: 20.05.01.51 Пожарная и
техносферная безопасность процессов и производств нефтяной и газовой
промышленности

Красноярск 2023

Разработчик:

Рябинин Александр Александрович, и.о заведующий кафедрой пожарной безопасности.

Программа принята на заседании кафедры пожарной безопасности

«10» ноября 2023 г. протокол № 3

1 Общая характеристика практики

1.1 Виды практики – производственная.

1.2 Тип практики – преддипломная практика.

1.3 Способы проведения практики – стационарная, выездная.

1.4 Формы проведения практики – непрерывно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Код и содержание индикатора	Результаты обучения
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности	
ОПК-1.1. Организует регламентные режимы работы.	Владеет организацией регламентных режимов работы
ОПК-1.2. Определяет характеристики оптимальных условий проведения работ.	Владеет знаниями по оптимальным условиям проведения работ
ОПК-1.3. Принимает обоснованные инженерно-технические решения в профессиональной деятельности, выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии.	Владеет знаниями по выбору эффективных и безопасных технических средств и технологии
ОПК-1.4. Применяет инженерные знания в своей профессиональной деятельности.	Владеет применением инженерных знаний в своей профессиональной деятельности.
ОПК 2. Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	
ОПК-2.1. Определяет характеристики негативных процессов с целью адаптации к выполнению служебных задач.	Владеет способом определения характеристик негативных процессов с целью адаптации к выполнению служебных задач.
ОПК-2.2. Классифицирует и выявляет процессы, влияющие на выполнение служебных задач.	Владеет классификацией выявления процессы, влияющие на выполнение служебных задач
ОПК-2.3. Применяет основные физические и математические законы для выполнения служебных задач.	Владеет физическими и математическими законами для выполнения служебных задач.
ОПК-3. Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук	
ОПК-3.1. Знает основные фундаментальные законы физики, лежащие в основе прикладных задач профессиональной деятельности.	Владеет знаниями основных фундаментальных законов физики, лежащих в основе прикладных задач профессиональной деятельности.
ОПК-3.2. Решает прикладные задачи с использованием современных физических концепций	Владеет навыками решения прикладных задач с использованием современных физических концепций
ОПК-3.3. Решает задачи, используя фундаментальные физические законы.	Владеет навыками решения задач используя фундаментальные физические законы
ОПК-3.4. Использует знания о химических, физико-химических процессах горения при решении профессиональных задач.	Владеет знаниями о химических, физико-химических процессах горения при решении профессиональных задач
ОПК-3.5. Определяет характеристики физического и химического процесса (явления),	Владеет навыками определения характеристики физического и химического

характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального).	процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального).
ОПК-3.6. Выполняет оценку основных показателей процессов горения индивидуальных веществ, смесей веществ, веществ сложного состава на основе знания о составе горючего вещества и параметров окружающей среды.	Владеет навыками выполнения оценки основных показателей процессов горения индивидуальных веществ, смесей веществ, веществ сложного состава на основе знания о составе горючего вещества и параметров окружающей среды.
ОПК-3.7. Знает основные этапы развития математики как науки, иметь представление о взаимосвязях разделов и модулей математики как дисциплины; знает основные понятия, теоремы и методы линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей.	Владеет знаниями основных этапов развития математики как науки, иметь представление о взаимосвязях разделов и модулей математики как дисциплины; знает основные понятия, теоремы и методы линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей.
ОПК-3.8. Применяет математическую символику для выражения количественных и качественных отношений объектов.	Владеет навыками применения математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов.
ОПК-3.9. Использует математический аппарат при решении прикладных задач, владеет методами математической обработки экспериментальных данных.	Владеет навыками использования математического аппарата при решении прикладных задач, владеет методами математической обработки экспериментальных данных
ОПК-3.10. Использует основные законы расчета электрических цепей для решения стандартных задач в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.	Владеет пониманием основных законов расчета электрических цепей для решения стандартных задач в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
ОПК-3.11. Моделирует электрические цепи в разнообразных пакетах прикладных программ и исследует их характеристики для решения задач в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.	Владеет навыками моделирования электрических цепей в разнообразных пакетах прикладных программ и исследует их характеристики для решения задач в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
ОПК-3.12. Критически оценивает предлагаемые схемные решения электронных устройств в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.	Владеет навыками критической оценки предлагаемых схемных решений электронных устройств в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности.
ОПК-4. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды	
ОПК-4.1. Выявляет и классифицирует химические процессы, протекающих на объекте профессиональной деятельности.	Владеет навыками классификации химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности.
ОПК-4.2. Определяет характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования.	Владеет навыками определения характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования.
ОПК-4.3. Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата уравнения,	Владеет навыками решения инженерных задач с помощью математического аппарата

описывающие основные химические процессы.	уравнения, описывающие основные химические процессы.
ОПК-4.4. Применяет измерительную и вычислительную технику при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.	Владеет навыками применения измерительной и вычислительной техники при решении типовых задач в области профессиональной деятельности.
ОПК-4.5. Использует современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности.	Владеет навыками использования современных информационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности.
ОПК-4.6. Использует физико-математические методы для решения типовых задач профессиональной деятельности.	Владеет физико-математическими методами для решения типовых задач профессиональной деятельности.
ОПК-4.7. Применяет естественно-научные и общинженерные знания для решения типовых задач профессиональной деятельности.	Владеет навыками применения естественно-научных и общинженерных знаний для решения типовых задач профессиональной деятельности.
ОПК-5. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	
ОПК-5.1. Применяет специальные знания для обеспечения служебной деятельности, в т.ч. при чрезвычайной ситуации.	Владеет специальными знаниями для обеспечения служебной деятельности, в т.ч. при чрезвычайной ситуации.
ОПК-5.2. Обеспечивает повышение работоспособности объекта и его безопасности.	Владеет навыками повышения работоспособности объекта и его безопасности.
ОПК-5.3. Анализирует документацию нормативно-правового и технического регулирования.	Владеет навыками анализа документации нормативно-правового и технического регулирования.
ОПК-5.4. Работает с нормативной, проектной и распорядительной документацией, и использует ее в своей деятельности.	Владеет пониманием работы с нормативной, проектной и распорядительной документацией, и использует ее в своей деятельности.
ОПК-6. Способен использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	
ОПК-6.1. Использует основы организации и ведения финансово-экономической, хозяйственной деятельности, определяет экономическую эффективность мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности, структуру научного организации и познания	Владеет пониманием основы организации и ведения финансово-экономической, хозяйственной деятельности, определяет экономическую эффективность мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности, структуру научного организации и познания
ОПК-6.2. Применяет полученные знания для решения прикладных задач, анализирует, оценивает и использует экономическую информацию в профессиональной деятельности	Владеет навыками применения полученных знаний для решения прикладных задач, анализирует, оценивает и использует экономическую информацию в профессиональной деятельности
ОПК-6.3. Учитывает знания об экономике пожарной безопасности	Владеет знаниями об экономике пожарной безопасности
ОПК-7. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности	
ОПК-7.1. Применяет государственные стандарты, информационно-справочную и	Владеет способами применения государственных стандартов,

техническую литературу.	информационно-справочной и технической литературы.
ОПК-7.2. Апеллирует знаниями в области государственных требований к пожарной безопасности.	Владеет знаниями в области государственных требований к пожарной безопасности.
ОПК-7.3. Обладает способностью использовать специальные знания в области пожарной безопасности.	Владеет способностью использовать специальные знания в области пожарной безопасности.
ОПК-8. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в подразделении и на производстве с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.	
ОПК-8.1. Решает практические задачи по управлению качеством	Владеет способностью применения практических задач по управлению качеством
ОПК-9. Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	
ОПК-9.1. На основании профессиональных знаний руководит ликвидацией негативных факторов.	Владеет навыком руководить ликвидацией негативных факторов
ОПК-9.2. Принимает управленческие решения	Владеет навыком принятия управленческих решений
ОПК-9.3. Оценивает и решает вопросы по устранению негативных факторов.	Владеет навыком решать вопросы по устранению негативных факторов.
ОПК-10. Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность	
ОПК-10.1. Применяет нормативные и законодательные документы для обеспечения пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	Владеет знаниями применения нормативных и законодательных документов для обеспечения пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.
ОПК-10.2. Использует имеющиеся знания для проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	Владеет навыком проведения обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.
ОПК-10.3. Учитывает специальные знания при проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.	Владеет специальными знаниями при проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК-11. Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды	
ОПК-11.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы	Владеет методами идентификации опасных и вредных факторов
ОПК-11.2. Обладая профессиональными знаниями, обеспечивает наиболее безопасные условия функционирования человека.	Владеет профессиональными знаниями, обеспечивает наиболее безопасные условия функционирования человека.
ОПК-11.3. Решает задачи по созданию комфортных условий существования человека	Владеет навыками по созданию комфортных условий существования человека
ОПК-11.4. Осуществляет инженерно-конструкторское сопровождение научных исследований, обеспечивает техническую реализацию разработок в области профессиональной деятельности	Владеет способами инженерно-конструкторского сопровождения научных исследований, обеспечивает техническую реализацию разработок в области профессиональной деятельности

ОПК-11.5 Проводит эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Владеет навыками проведения экспериментов по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
ОПК-12. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-12.1. Использует современные информационные технологии при сборе, анализе и представлении информации	Владеет навыками современных информационных технологий при сборе, анализе и представлении информации
ОПК-12.2. Использует современные вычислительные методы для обработки данных и моделирования процессов, при необходимости адаптируя их для решения задач профессиональной деятельности	Владеет навыками использования современных вычислительных методов для обработки данных и моделирования процессов, при необходимости адаптируя их для решения задач профессиональной деятельности
ПК-1. Способен моделировать и применять методы расчетов основных параметров при проектировании систем обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов	
ПК-1.1. Осуществляет выбор основных параметров, характеризующих системы обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов	Владеет способностью осуществлять выбор основных параметров, характеризующих системы обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов
ПК-1.2. Выбирает и применяет методы проведения расчетов основных параметров, характеризующих системы обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов	Владеет способностью выбирать и применять методы проведения расчетов основных параметров, характеризующих системы обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов
ПК-1.3. Моделирует системы обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов	Владеет способностью моделировать системы обеспечения пожарной и промышленной безопасности объекта защиты и технологических процессов
ПК-2. Способен обеспечить контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	
ПК-2.1. Обеспечивает контроль и оценку мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	Владеет методами оценки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
ПК-2.2. Организует рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты	Владеет способностью организовать рациональную эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты
ПК-2.3. Оценивает степень готовности техники аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты	Владеет способностью оценить степень готовности техники аварийно-спасательной техники и средств связи при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты
ПК-3. Способен взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	
ПК-3.1. Взаимодействует с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способами взаимодействия с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-3.2. Использует законодательную и нормативную базу при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет знаниями законодательной и нормативной базы при взаимодействии с государственными органами по вопросам пожарной безопасности

ПК-3.3. Выстраивает взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности	Владеет способностью выстраивать взаимодействия с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
ПК-4. Способен работать в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	
ПК-4.1. Использует законодательную и нормативную базу при расследовании причин пожаров	Владеет знаниями в области законодательной и нормативной базы при расследовании причин пожаров
ПК-4.2. Разрабатывает локальные нормативные акты при работе в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров	Владеет способностью разрабатывать локальные нормативные акты при работе в пожарно-технической комиссии и в комиссии по расследованию причин пожаров
ПК-4.3. Формирует отчетную документацию по итогам работы пожарно-технической комиссии и комиссии по расследованию причин пожаров	Владеет навыками формирования отчетной документации по итогам работы пожарно-технической комиссии и комиссии по расследованию причин пожаров
ПК-5. Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте	
ПК-5.1. Организует проведение экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте	Владеет организационными способностями при проведении экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте
ПК-5.2. Владеет методами проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте	Владеет методами проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте
ПК-5.3. Формирует отчетную документацию по итогам проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте	Владеет навыками формировать отчетную документацию по итогам проведения экспертизы технических устройств на опасном производственном объекте
ПК-6. Способен проводить экспертизу зданий и сооружений на опасном производственном объекте	
ПК-6.1. Организует проведение экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Владеет организационными способностями при проведении экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте
ПК-6.2. Проводит экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Владеет навыками проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте
ПК-6.3. Формирует отчетную документацию по итогам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте	Владеет способностью формировать отчетную документацию по итогам проведения экспертизы зданий и сооружений на опасном производственном объекте
ПК-7. Способен организовать производственный контроль на опасном производственном объекте	
ПК-7.1. Организует комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Владеет навыками организации комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ПК-7.2. Проводит комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Владеет навыками проведения комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
ПК-7.3. Идентифицирует негативные факторы на рабочих местах на опасном производственном объекте	Владеет способами идентификации негативных факторов на рабочих местах на опасном производственном объекте

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Научно-исследовательский, проектно-конструкторский, сервисно-эксплуатационный и организационно-управленческий типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся студенты, в рамках прохождения преддипломной практики.

Преддипломная практика базируется на следующих дисциплинах: «Пожарная тактика», «Особенности пожаров объектов нефтегазовой отрасли», «Государственный пожарный надзор», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Экономика пожарной безопасности», «Безопасность жизнедеятельности».

Преддипломная практика является завершающим этапом подготовки высококвалифицированного специалиста и включает в себя работу по сбору, анализу и структурированию информации для выполнения выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность, содержание

Объем практики: 6 з.е.

Продолжительность: 4 недели / 216 акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу магистрантов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа	Общая трудоемкость	
1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	2	4	6	
	Организация практики (подготовка необходимых документов, в том числе, проездных)	1	2	3	приказ на практику
	Оформление на работу, инструктаж по охране труда, ознакомление с местом проведения практики, инструктаж на рабочем месте	1	2	3	подпись о проведении инструктажа
2	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭТАП	-	136	136	
	Изучение объектов дипломного проектирования, изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием	-	136	136	подпись руководителя практики от организации
3	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	2	72	74	

Сбор и подготовка теоретического материала в зависимости от задач практики	-	20	20	отчет
Обработка и анализ полученной информации	-	40	40	
Подготовка отчета по практике	-	10	10	отчет
Защита отчета по практике на выпускающей кафедре	1	1	2	подготовка доклада и презентации к докладу
	1	1	2	публичный доклад на кафедре
ИТОГО	4	6 (212)	6 (216)	зачет с оценкой

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическим обеспечением производственной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин:

Гринев, В.П. Правовое и техническое регулирование обеспечения и декларации пожарной безопасности при градостроительной деятельности. Оценка соответствия и порядок сертификации [Текст] : учебное пособие / В. П. Гринев.- Москва : ОАО "ЦПП", 2009. - 184 с.

Режим доступа: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=345158>

Управление в системе МЧС России: Организационно-правовые и документальные аспекты: Учебное пособие для курсантов и слушателей высших учебных заведений МЧС России / Савочкин Д., Кунах М.В. - Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 164с.
Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=912815>

Сальков, О.А. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (постатейный) [Текст] : комментарий к федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ / О. А. Сальков.- Москва : Деловой двор, 2009. - 712 с.

Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре [Электронный ресурс] : учебное пособие [для студентов по напр. 20.05.01 «Пожарная безопасность»] / Сиб. федер. ун-т, Ин-т нефти и газа ; сост.: Д. А. Едимичев, А. Н. Минкин, А. В. Бражников.- Красноярск : СФУ, 2017

Режим доступа: <http://Lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/u72/i-020857633.pdf>

А также конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы, связанные с профилем работы подразделения, где проходят практику студенты.

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения вопросов, поставленных перед студентом.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида учебно-методические материалы для самостоятельной работы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-технической базой производственной практики выступают научные и учебные лаборатории выпускающей кафедры, предприятия нефтегазовой отрасли, профильные организации по месту жительства студентов, органы ГПН МЧС России.

Местом проведения производственной практики могут быть учебные и научно-исследовательские лаборатории Института нефти и газа, предприятия и учреждения нефтегазового комплекса, подразделения МЧС России, с которыми заключены договоры на прохождение практик - в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с прохождением производственной практики (производственно-технологической).

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида такими студентами освоение практики осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.