

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА

Шифр	Наименование практики / НИР
Б2.У.1	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Код направления подготовки / специальности	20.03.01
Направление подготовки / специальность	Техносферная безопасность
Наименование (я) ОПОП (направленность/профиль)	Пожарная безопасность (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Год разработки/актуализации	2018

Разработчики:

должность	ученая степень, учёное звание	ФИО
Ст. преподаватель	к.т.н	Портнов Ф.А..

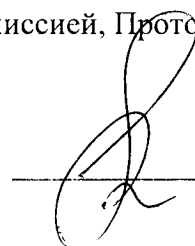
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (структурного подразделения) «Комплексная безопасность в строительстве», Протокол № 6 от 31.01.18.

Заведующий кафедрой
(руководитель структурного подразделения)
Комплексная безопасность в строительстве


/Корельченко Д.А./
Подпись, ФИО

Рабочая программа утверждена методической комиссией, Протокол № 7 от 28.03.18


Председатель
методической комиссии


/Мухамеджанова О.Г./
Подпись, ФИО

Согласовано:

ЦОСП

28.04.2018
дата

СПЕЦИАЛИСТ ПО УМР I кат.

/АЛЛАБЕРГЕНОВА Э.М.
Подпись, ФИО

1. Цель практики

Целью ознакомительной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области пожарной безопасности: опасных факторов пожара, методов и средств обеспечения пожарной безопасности, получение им опыта профессиональной деятельности, связанной с работой с нормативными документами, регламентирующими деятельность подразделений ПО МЧС России, а также со знанием структуры, функций, задач, форм и методов работы ГПС МЧС России.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки/специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень образования – бакалавриат).

2. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Вид практики – учебная.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Форма проведения практики – непрерывная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели оценивания (показатели достижения результата)	Код показателя оценивания
владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК-4	Знает нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность подразделений ПО МЧС России; структуру, функции, задачи, формы и методы работы ГПС МЧС России.	31
способностью работать самостоятельно	ОК-8	Знает опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, приемы и способы прекращения горения.	32
способностью к познавательной деятельности	ОК-10	Знает основные способы и средства спасения людей и материальных ценностей.	33
		Умеет грамотно составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и вести учет и отчетность в объеме исполняемых по должностям обязанностей личным составом караула.	У3
		Имеет навыки (опыт деятельности) в пользовании первичными средствами пожаротушения.	Н3
способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК-19	Знает классификацию огнетушащих веществ и принципы их выбора при тушении различных материалов и веществ.	34

4. Указание места практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», направленность «Пожарная безопасность» (академический бакалавриат) (уровень образования – бакалавриат) и является обязательной к прохождению.

5. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общий объём практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Продолжительность практики 2 недели.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во недель	Семестр	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
1	Подготовительный	0,1	2	4	Устный опрос
2	Основной	1,75	2	96	
3	Заключительный	0,15	2	8	Защита отчета
	<i>ИТОГО</i>	2		108	Зачет с оценкой

Содержание практики по разделам

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание раздела (этапа) практики Виды работы на практике
1	Подготовительный	Ознакомительная лекция о будущей профессии. Сбор и самостоятельное изучение учебной и нормативно-технической литературы, регламентирующей деятельность подразделений пожарной охраны.
2	Основной	Посещение конференций и выставок по проблемам пожарной безопасности; посещение музея пожарной охраны, проведении экскурсии в Академии Государственной противопожарной службы МЧС России и в лаборатории кафедры «Комплексная безопасность в строительстве» МГСУ.
3	Заключительный	Оформление и защита отчета по практике

7. Указание форм отчетности по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме диф. зачета. Диф. зачет принимается на основании защиты подготовленного обучающимся письменного отчета о прохождении практики.

Формами отчётности по практике являются:

- Задание на прохождение практики;
- Извещение о прохождении практики (при наличии);
- Характеристика от руководителя практики на предприятии/структурном подразделении;
- Отчёт обучающегося по практике.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, а также для проведения текущего контроля является Приложением 1 к программе.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

9.1. Литература

Для прохождения практики обучающийся может использовать:

- учебно-методическую литературу, имеющуюся в НТБ НИУ МГСУ,
- учебную литературу, размещённую в Электронных библиотечных системах ЭБС АСВ и IPRbooks.

Перечень используемой литературы ежегодно обновляется с учётом уровня развития науки и техники и представлен в Приложении 2 к программе.

9.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
Раздел «Кафедры» на официальном сайте НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

№	Разделы (этапы) практики / НИР	Информационные технологии
1	Подготовительный	Слайд-презентации.
2	Основной	Не используется
3	Заключительный	Не используется

10.2. Перечень программного обеспечения, используемого при прохождении практики

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение, указанное в Приложении 3 к программе.

10.3. Перечень информационных справочных систем

Информационно-библиотечные системы

Наименование ИБС	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Научно-техническая библиотека НИУ МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Перечень материально-технического обеспечения практики/НИР/НИД приведён в Приложении 4 к программе.

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.У.1	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Код направления подготовки / специальности	20.03.01
Направление подготовки / специальность	Техносферная безопасность
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Пожарная безопасность (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Год разработки/актуализации	2018

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. *Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы*

Код компетенции	Этапы формирования компетенций (этапы практик)		
	1	2	3
ОК-4	+	+	+
ОК-8	+	+	+
ОК-10	+	+	
ПК-19	+	+	+

2. *Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания*

Оценивание формирования компетенций осуществляется посредством прохождения обучающимися форм промежуточной аттестации и текущего контроля.

Оценивание формирования компетенций производится на основе показателей освоения, указанных в п.3 программы практики.

Показатели оценивания компетенций проверяются на этапах формирования компетенций в соответствии с таблицей.

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Этапы практики и формы оценивания				Обеспеченность оценивания компетенции
		1	2	3	Диф. зачёт	
ОК-4	31	+	+	+	+	+
ОК-8	32	+	+	+	+	+
ОК-10	33	+	+	+	+	+
	УЗ		+	+	+	+
	НЗ		+	+	+	+
ПК-19	34	+	+	+	+	+
ИТОГО		+	+	+	+	+

При проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета используется четырёх балльная шкала оценивания освоения:

Уровень освоения	Оценка
Минимальный	«2» (неудовлетворительно)
Пороговый	«3» (удовлетворительно)
Углубленный	«4» (хорошо)
Продвинутый	«5» (отлично)

Критериями оценивания уровня освоения компетенций являются:

Показателя оценивания	Критерий
Знания	Знание основных принципов и норм профессиональной деятельности
	Понимание сути профессиональной деятельности, последовательности выполнения трудовых действий
	Правильность ответов на вопросы
Умения	Освоение методики выполнения заданий
	Умение выполнять поставленные задания
	Умение проверять качество выполненных заданий, анализировать результаты выполнения заданий
	Качество выполнения заданий
Навыки (опыт деятельности)	Навыки решения нестандартных/нестандартных задач
	Быстрота выполнения трудовых действий Объём выполненных заданий
	Качество выполнения трудовых действий
	Самостоятельность планирования выполнения трудовых действий

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы

формирования компетенций

Перечень типовых вопросов для проведения диф. зачета во 2 семестре:

1. Функциональные обязанности помощника начальника караула (ПНК) и начальника караула (НК).
2. Мероприятия по выполнению правил охраны труда дежурного караула (дежурной смены). Требования безопасности, промышленной санитарии и гигиены при несении караульной службы.
3. Организация караульной службы ПЧ. Обязанности личного состава дежурного караула (дежурной смены).
4. Оперативно-тактическая и служебная документация в дежурном карауле. Порядок заполнения, использования и хранения.
5. Поддержание и восстановление готовности дежурного караула (дежурной смены) к ведению действий по тушению пожаров и проведению АСР.
6. Действия по тушению пожаров. Обязанности РТП. Полномочия участников тушения пожара.
7. Основы прекращения горения на пожаре. Огнетушащие вещества.
8. Порядок эксплуатации и испытания пожарных рукавов.
9. Оперативно-тактическое изучение района выезда ПЧ.
10. Документация по специализации дежурного караула.
11. Компоновка пожарного автомобиля (ПА) и укомплектованность по таблице положенности.
12. Тактико-технические данные основных ПА общего и целевого применения и их тактические возможности. Маркировка ПА.
13. Классификация пожарных насосов. Общее устройство, принцип работы, технические характеристики.
14. Подготовка СИЗОД к работе. Организация работы базы (поста) ГДЗС, ведение документации. Техническое обслуживание СИЗОД.
15. Профессиональная и тактическая подготовка личного состава караула.
16. Проведение практических занятий по ПСП с личным составом караула
17. Организация связи в ПЧ. Организация подмены (замены) диспетчера ПСЧ в дежурном карауле (смене).

4. *Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций*

Промежуточная аттестация по практике проводится в виде защиты подготовленного обучающимся отчёта по практике. Защита отчёта принимается руководителем практики.

Процедура оценивания определяется Положением о порядке организации и проведения практик обучающихся НИУ МГСУ.

- 4.1. *Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме Зачета*

Промежуточная аттестация по практике в форме зачёта не проводится.

4.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по программе практики в форме дифференцированного зачёта

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачёта во 2 семестре.

Код показателя оценивания	Оценка			
	«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
		«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
31	Студент не знает нормативные распорядительные документы, регламентирующие деятельность подразделений ПО МЧС России; структуру, функции, задачи, формы и методы работы ГПС МЧС России.	Студент знает нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность подразделений ПО МЧС России; структуру, функции, задачи, формы и методы работы ГПС МЧС России, но допускает неточности формулировок	Студент знает нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность подразделений ПО МЧС России; структуру, функции, задачи, формы и методы работы ГПС МЧС России. При этом ответ не полон, некоторые моменты в ответе не отражены.	Студент знает нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность подразделений ПО МЧС России; структуру, функции, задачи, формы и методы работы ГПС МЧС России.
32	Студент не знает опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, приемы и способы прекращения горения.	Студент знает опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, приемы и способы прекращения горения.	Студент знает опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей.	Студент знает опасные факторы пожара и последствия их воздействия на людей, приемы и способы прекращения горения.
33	Студент не знает основные способы и средства спасения людей и материальных ценностей.	Студент знает основные способы и средства спасения людей и материальных ценностей. Имеются нарушения логической последовательности в изложении.	Студент знает основные способы и средства спасения людей и материальных ценностей, но допускает неточности при ответе.	Студент знает основные способы и средства спасения людей и материальных ценностей.
У3	Студент не умеет грамотно составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и	Студент умеет составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и	Студент умеет грамотно составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и	Студент умеет грамотно составлять (оформлять) служебные документы, организовывать и

	отчетность в объеме исполняемых по должностям обязанностей личным составом караула.	отчетность в объеме исполняемых по должностям обязанностей личным составом караула. Испытывает затруднения с выводами	отчетность в объеме исполняемых по должностям обязанностей личным составом караула. Допускает некоторые ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения.	отчетность в объеме исполняемых по должностям обязанностей личным составом караула.
НЗ	Студент не имеет навыки в пользовании первичными средствами пожаротушения.	Студент имеет навыки в пользовании первичными средствами пожаротушения. Выполняет трудовые действия только с помощью наставника	Студент имеет навыки в пользовании первичными средствами пожаротушения. Самостоятельно выполняет трудовые действия с консультацией у наставника	Студент имеет навыки в пользовании первичными средствами пожаротушения.
34	Студент не знает опасные классификацию огнетушащих веществ и принципы их выбора при тушении различных материалов и веществ.	Студент знает опасные классификацию огнетушащих веществ и принципы их выбора при тушении различных материалов и веществ, но допускает неточности изложения интерпретации знаний.	Студент знает классификацию огнетушащих веществ и принципы их выбора при тушении различных материалов и веществ. В ответе имеются несущественные неточности	Студент знает классификацию огнетушащих веществ и принципы их выбора при тушении различных материалов и веществ.

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.У.1	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Код направления подготовки / специальности	20.03.01
Направление подготовки / специальность	Техносферная безопасность
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Пожарная безопасность (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Год разработки/актуализации	2018

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

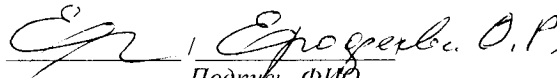
N п/п	Наименование практики в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров в библиотеке НИУ МГСУ	Число обучающихся, воспитанников, одновременно проходящих практику
1	2	3	4	5
<i>Основная литература:</i>				
1	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Собурь С.В. Краткий курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : учебно-справочное пособие / С.В. Собурь. — Электрон. текстовые данные. — М. : ПожКнига, 2016.	http://www.iprbookshop.ru/64421.html	50
2	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Сугак Е.Б. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Б. Сугак. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с.	http://www.iprbookshop.ru/23718.html	50
<i>Дополнительная литература:</i>				

3	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 342 с.	http://www.iprbookshop.ru/30269.html	50
---	--	---	---	----

Согласовано:

НТБ

_____ дата



 Подпись, ФИО

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.У.1	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Код направления подготовки / специальности	20.03.01
Направление подготовки / специальность	Техносферная безопасность
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Пожарная безопасность (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Год разработки/актуализации	2018

Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При прохождении обучающимся практики в НИУ МГСУ используется следующее программное обеспечение:

№	Разделы (этапы) практики	Наименование программного обеспечения	Тип лицензии
1	Подготовительный	Office Professional Plus 2013	Open License
2	Основной	Office Professional Plus 2013	Open License
3	Заключительный	Office Professional Plus 2013	Open License

Шифр	Наименование практики / НИР / НИД
Б2.У.1	Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Код направления подготовки / специальности	20.03.01
Направление подготовки / специальность	Техносферная безопасность
Наименование(я) ОПОП (направленность/профиль)	Пожарная безопасность (академический бакалавриат)
Год начала реализации ОПОП	2015
Уровень образования	Бакалавриат
Форма обучения	очная
Год разработки/актуализации	2018

Перечень материально-технического обеспечения

При прохождении обучающимся практики в НИУ МГСУ используется следующее материально-техническое обеспечение:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Наименование оборудованных учебных кабинетов с перечнем основного оборудования, объектов для проведения практики	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
1	Подготовительный	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
2	Основной	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
3	Заключительный	32 персональных компьютера с конфигурацией: 2,6 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 48 персональных компьютеров с конфигурацией: 3 ГГц, HDD 160 Гб, RAM 2 Гб, Video RAM 256 Мб, DVD-R/RW, монитор 19", 40 персональных компьютеров с конфигурацией: 2,9 ГГц, HDD 250 Гб, RAM 4 Гб, Video RAM 512 Мб, DVD-R/RW, монитор 19".	Помещение для самостоятельной работы (129337, г. Москва, Ярославское ш, д. 26, корп. 2, Учебный корпус (Библиотека), комн. 41)