

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности
_____ С.Т.Князев
«__» _____ 20... г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК

08.04.01/33.03

08.04.01/33.12

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий 2. Информационные технологии в управлении безопасностью потенциально опасных строительных объектов и территорий	Код ОП 1. 08.04.01/33.03 2. 08.04.01/33.12
Направление подготовки 1. Строительство	Код направления и уровня подготовки 1. 08.04.01

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Гурьев Евгений Сергеевич	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	систем автоматизированного проектирования объектов строительства
2	Полуян Людмила Владимировна	к.т.н., нет	доцент	Системы автоматизированного проектирования объектов строительства

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Целью учебной практики является формирование у магистрантов профессиональных и социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, путем непосредственного участия в учебном процессе. В результате прохождения учебной практики студент должен: - изучить методы разработки учебных программ; - овладеть навыками написания учебных планов и конспектов, подготовки информационных материалов, в т.ч. в виде электронных презентаций; - принять участие в учебном процессе; - ознакомиться с методами корректировки учебного плана, составления отчета об учебной работе; - освоить приемы проведения семинарских и лабораторных занятий.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	4	5
2.	Производственная практика		
2.			
	Итого:	4	5

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

08.04.01/33.03 Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	Путем чередования, дискретно	Практика проводится в структурных подразделениях университета.
2.	Производственная практика		

2.			
----	--	--	--

Таблица 2.

08.04.01/33.12 Информационные технологии в управлении безопасностью потенциально опасных строительных объектов и территорий

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	Путем чередования, дискретно	Практика проводится в структурных подразделениях университета.
2.	Производственная практика		
2.			

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

08.04.01/33.03 Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

		УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности, выстраивать траекторию профессионального и личностного развития, в том числе с использованием цифровых средств ПК-8 Способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере промышленной безопасности и охраны труда
2.	Производственная практика	
2.		

Таблица 3.

08.04.01/33.12 Информационные технологии в управлении безопасностью потенциально опасных строительных объектов и территорий

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности, выстраивать траекторию профессионального и личностного развития, в том числе с использованием цифровых средств ПК-8 Способен осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере промышленной безопасности и охраны труда
2.	Производственная практика	
2.		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

08.04.01/33.03 Безопасность строительных критических инфраструктур и территорий

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	<p>Тип задач: контрольно-надзорный. Профессиональные задачи: организация мероприятий и контроля соблюдения требований промышленной безопасности на потенциально опасных объектах.</p> <p>Тип задач: научно-исследовательский Профессиональные задачи: организация научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся</p> <p>Тип задач: научно-исследовательский Профессиональные задачи: организация научно-исследовательских работ по закреплённой тематике</p> <p>Тип задач: научно-исследовательский Профессиональные задачи: проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности, моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности</p> <p>Тип задач: научно-исследовательский Профессиональные задачи: проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ в области обеспечения комплексной безопасности и устойчивого развития строительных критических инфраструктур и территорий</p> <p>Тип задач: организационно-управленческий. Профессиональные задачи: осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и обеспечение требований промышленной безопасности на потенциально опасных объектах.</p> <p>Тип задач: педагогический. Профессиональные задачи: преподавание по программам профессионального обучения и образования, разработка методов обучения, учебно-методических материалов</p>

		<p>Тип задач: проектный. Профессиональные задачи: обеспечение комплексной безопасности градостроительных комплексов мегаполисов на стадиях инженерных изысканий, проектирования, исследования, возведения, реконструкции и эксплуатации объектов строительства</p> <p>Тип задач: экспертно – аналитический. Профессиональные задачи: экспертиза промышленной безопасности проектной документации опасных производственных объектов, разработка мероприятий, направленных на обеспечение уровня безопасности строительных критичных инфраструктур и территорий</p> <p>Тип задач: экспертно-аналитический. Профессиональные задачи: экспертиза строительных конструкций зданий и сооружений.</p>
2.	Производственная практика	
2.		

Таблица 4.

08.04.01/33.12 Информационные технологии в управлении безопасностью потенциально опасных строительных объектов и территорий

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, Педагогическая практика	<p>Тип задач: педагогический. Профессиональные задачи: преподавание по программам профессионального обучения и образования, разработка методов обучения, учебно-методических материалов</p> <p>Тип задач: проектный. Профессиональные задачи: обеспечение комплексной безопасности градостроительных комплексов мегаполисов на стадиях инженерных изысканий, проектирования, исследования, возведения, реконструкции и эксплуатации объектов строительства</p>

2.	Производственная практика	
2.		

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

08.04.01/33.03 Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. ; Учебная практика : учебно-методическое пособие.; Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), Казань; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258710> (Электронное издание)

2. Илюшов, Н. Я.; Пожаровзрывобезопасность: горение веществ и материалов : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576313> (Электронное издание)

3. Илюшов, Н. Я.; Пожаровзрывобезопасность: основы теории горения : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576314> (Электронное издание)

4. Илюшов, Н. Я.; Пожаровзрывобезопасность: расчет избыточного давления, развиваемого при сгорании газо-, паро- и пылевоздушных смесей в помещении : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576646> (Электронное издание)

Производственная практика

Печатные издания

Учебная практика

1. Голдберг, Голдберг Э., Талапов, В. В.; Для архитекторов: Revit Architecture 2009-2010. Самоучитель по технологии BIM; ДМК Пресс, Москва; 2010 (1 экз.)

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

Безопасность труда в промышленности : ежемес. массовый науч.-произв. журн. широкого профиля / учредитель: Федер. служба по экол., технол. и атом. надзору .— Москва, 1932 .— ежемесячно .— ISSN 0409-2961 .— <<https://www.btpnadzor.ru/archive?page=32>>.

Проблемы анализа риска: <https://www.risk-journal.com/jour/issue/archive>

Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций:

<http://www.viniti.ru/products/publications/pub-132961#issues>

Производственная практика

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Учебная практика

Зональная научная библиотека <http://library.urfu.ru/>
Каталоги библиотеки <http://library.urfu.ru/about/department/catalog/rescatalog/>
Электронный каталог <http://library.urfu.ru/resources/ec/>
Ресурсы <http://library.urfu.ru/resources>
Поиск <http://library.urfu.ru/search>.

Производственная практика

08.04.01/33.12 Информационные технологии в управлении безопасностью потенциально опасных строительных объектов и территорий

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. Илюшов, Н. Я.; Пожаровзрывобезопасность: горение веществ и материалов : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576313> (Электронное издание)
2. Илюшов, Н. Я.; Пожаровзрывобезопасность: основы теории горения : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576314> (Электронное издание)
3. Илюшов, Н. Я.; Пожаровзрывобезопасность: расчет избыточного давления, развиваемого при сгорании газо-, паро- и пылевоздушных смесей в помещении : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576646> (Электронное издание)
4. ; Учебная практика : учебно-методическое пособие.; Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), Казань; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258710> (Электронное издание)

Производственная практика

Печатные издания

Учебная практика

1. Голдберг, Голдберг Э., Талапов, В. В.; Для архитекторов: Revit Architecture 2009-2010. Самоучитель по технологии BIM; ДМК Пресс, Москва; 2010 (1 экз.)

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

Безопасность труда в промышленности : ежемес. массовый науч.-произв. журн. широкого профиля / учредитель: Федер. служба по экол., технол. и атом. надзору .— Москва, 1932 .— ежемесячно .— ISSN 0409-2961 .— <<https://www.btpnadzor.ru/archive?page=32>>.

Проблемы анализа риска: <https://www.risk-journal.com/jour/issue/archive>

Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций:
<http://www.viniti.ru/products/publications/pub-132961#issues>

Производственная практика

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Учебная практика

Зональная научная библиотека <http://library.urfu.ru/>

Каталоги библиотеки <http://library.urfu.ru/about/department/catalog/rescatalog/>

Электронный каталог <http://library.urfu.ru/resources/ec/>

Ресурсы <http://library.urfu.ru/resources>

Поиск <http://library.urfu.ru/search>.

Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

08.04.01/33.03 Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2.	Производственная практика		Не требуется

Таблица 5

08.04.01/33.12 Информационные технологии в управлении безопасностью потенциально опасных строительных объектов и территорий

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2.	Производственная практика		Не требуется

--	--	--	--