

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
08.04.01/33.02

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Проектирование зданий по критериям устойчивого развития	Код ОП 1. 08.04.01/33.02
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	Мальцева Ирина Николаевна	кандидат технических наук, доцент	Доцент	архитектуры

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Научно-исследовательская работа (НИР) магистранта выполняется на протяжении всего периода обучения в магистратуре и осуществляется одновременно с учебным процессом в 1 – 3 семестрах, в период написания магистерской диссертации – в 4 семестре. Содержание и план НИР в каждом семестре разрабатывается научным руководителем, утверждается на заседании кафедры и указывается в Индивидуальном плане студента-магистранта. Отчет по НИР заслушивается руководителем (или комиссией) в конце каждого семестра с соответствующей записью в Индивидуальном плане. Формы НИР: в рамках госбюджетной НИР кафедры, в рамках грантов или договоров с проектными и иными организациями и предприятиями, участие в научных и научно-практических конференциях, конкурсах НИР.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	28	42
	Итого:	28	42

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

08.04.01/33.02 Проектирование зданий по критериям устойчивого развития

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	Путем чередования, дискретно	Практика проводится в структурных подразделениях университета.

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.

08.04.01/33.02 Проектирование зданий по критериям устойчивого развития

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	<p>ОПК-1 Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания</p> <p>ОПК-2 Способен самостоятельно ставить, формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа</p> <p>ОПК-3 Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ОПК-4 Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> <p>ОПК-5 Способен планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6 Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта</p> <p>ОПК-7 Способен планировать и управлять жизненным циклом инженерных продуктов и технических объектов, включая стадии замысла, анализа требований, проектирования, изготовления,</p>

		<p>эксплуатации, поддержки, модернизации, замены и утилизации</p> <p>ПК-1 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p> <p>ПК-2 Способен управлять организацией, осуществлять деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p> <p>ПК-3 Способен организовать проектные работы и разрабатывать проектные решения в строительстве</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать проекты обеспечения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений</p> <p>ПК-5 Способен организовать прикладные исследования и проектные работы в градостроительной деятельности</p> <p>ПК-6 Способен проводить экспертизу проектной, рабочей документации в строительстве</p> <p>ПК-7 Способен организовывать технологическое и материальное обеспечение строительного производства</p>
--	--	---

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

08.04.01/33.02 Проектирование зданий по критериям устойчивого развития

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	<p>Тип задач: проектный.</p> <p>Профессиональные задачи: разработка проектных решений и организация проектирования; обоснование проектных решений: выполнение и контроль.</p>

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Электронные ресурсы (издания)

08.04.01/33.02 Проектирование зданий по критериям устойчивого развития

Производственная практика

1. Рыбакова, Г. С.; Архитектура зданий : учебное пособие. I. Гражданские здания; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Самара; 2011; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496> (Электронное издание)
2. Рыбакова, Г. С.; Основы архитектуры : учебное пособие.; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Самара; 2015; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438388> (Электронное издание)
3. Маликова, Н. Н.; Дизайн и методы социологического исследования : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/69591.html> (Электронное издание)
4. Кораблева, Г. Б., Меренков, А. В.; Социальное пространство современного города; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/68477.html> (Электронное издание)
5. ; Системный подход в управлении ассортиментом и качеством продукции : монография.; Сибирский федеральный университет (СФУ), Красноярск; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497534> (Электронное издание)

Печатные издания

Производственная практика

1. Хуторской, А. В.; Практикум по дидактике и современным методикам обучения : [учеб. пособие].; Питер, Санкт-Петербург [и др.]; 2004 (1 экз.)
2. Хуторской, А. В.; Дидактическая эвристика. Теория и технология креативного обучения; Изд-во Моск. ун-та, Москва; 2003 (2 экз.)
3. Маклакова, Т. Г., Нанасова, С. М.; Конструкции гражданских зданий : учеб. для студентов вузов, обучающихся по всем строит. специальностям.; АСВ, Москва; 2004 (1 экз.)
4. Нанасова, С. М.; Архитектурно-конструктивный практикум (жилые здания : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов "Стр-во".; АСВ, Москва; 2005 (1 экз.)
5. Нанасова, С. М., Михайлин, В. М.; Монолитные жилые здания : [учеб. пособие].; АСВ, Москва; 2008 (1 экз.)
6. Маклакова, Т. Г.; Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования : [монография].; АСВ, Москва; 2008 (4 экз.)
7. Маклакова, Т. Г.; Архитектурно-конструктивное проектирование зданий : учеб. по направлению "Архитектура". Т. 1. Жилые здания; Архитектура-С, Москва; 2010 (1 экз.)
8. Маликова, Н. Н.; Дизайн и методы социологического исследования : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 040100 "Социология", 030200 "Политология", 031300 "Журналистика", 031600 "Реклама и связи с общественностью", 033000 "Культурология", 035400 "История искусств", 035700 "Лингвистика", 040400 "Социальная работа", 071800 "Социально-культурная работа", 080100 "Экономика", 080200 "Менеджмент".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (50 экз.)
9. Шульгин, Д. Б., Кортков, В. С.; Трансфер университетских технологий; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2004 (2 экз.)

10. Маркс, Т. В., Кишева, О. В., Шульгин, Д. Б.; Как написать заявку на изобретение : Пособие по оформ. заявки на изобрет.; ГОУ УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2002 (1 экз.)
11. Дрейер, О. К., Лось, В. А.; Экология и устойчивое развитие : учебное пособие.; Издательство УРАО, Москва; 1997 (3 экз.)
12. Войтоловский, Г. К., Гранберг, А. Г., Лосев, К. С., Циканов, М. М., Шопхоев, Е. С., Данилов-Данильян, В. И.; Стратегия и проблемы устойчивого развития России в XXI веке; Экономика, Москва; 2002 (1 экз.)
13. Данилов-Данильян, В. И., Лосев, К. С.; Экологический вызов и устойчивое развитие : учебное пособие.; Прогресс-Традиция, Москва; 2000 (5 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Производственная практика

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года). Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ).
Режим доступа: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/d?nd=902111644>
2. ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства (СПДС).
Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.
Режим доступа: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/d?nd=1200095703>
3. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС).
Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой). Утв. приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст. Применяется с 01.01.2014 взамен ГОСТ Р 21.1101-2009.
Режим доступа: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/d?nd=1200104690>
4. СП 52.13330.2011 Актуализированная версия СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение / Минстрой России. М.: ГП ЦПП, 2012. 35 с. Режим доступа: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/d?nd=1200084092>
5. Вольфганг Файст. Основные положения по проектированию пассивных домов. - М.: ООО "КОНТИ ПРИНТ". 144 с.

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

Производственная практика

1. Электронный научный архив УрФУ (<http://elag.urfu.ru/>). Свободный доступ из сети Интернет.
2. Профессиональная справочная система «Техэксперт». Доступ с любого компьютера корпоративной сети УрФУ по ссылке, размещенной на интернет-сайте ЗНБ УрФУ (<http://lib.urfu.ru/>)
3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» (<http://elibrary.ru/>). Свободный доступ из сети Интернет
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (<http://cyberleninka.ru/>). Свободный доступ из сети Интернет
5. Электронно-библиотечная система «Лань» (<http://e.lanbook.com/>). Доступ: 1) свободный из корпоративной сети УрФУ для чтения изданий (без функций личного кабинета); 2) удаленный доступ через сеть Интернет по логинам и паролям. Для получения логина и пароля необходимо зарегистрироваться, используя любой компьютер корпоративной сети УрФУ
6. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»

(<http://biblioclub.ru/>). Доступ: 1) свободный из корпоративной сети УрФУ для чтения изданий (без функций личного кабинета); 2) удаленный доступ через сеть Интернет по логинам и паролям. Для получения логина и пароля необходимо зарегистрироваться, используя любой компьютер корпоративной сети УрФУ

7. Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" (www.biblio-online.ru)
Свободный доступ из сети Интернет

8. Поисковая система «Википедия» (режим доступа: www.wikipedia.org/wiki/Main_Page) Свободный доступ из сети Интернет

9. Поисковая система «Гугл» (<https://www.google.ru/>). Свободный доступ из сети Интернет

10. Поисковая система «Академия Гугл» (<https://scholar.google.ru/>). Свободный доступ из сети Интернет

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

08.04.01/33.02 Проектирование зданий по критериям устойчивого развития

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Производственная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	3ds Max 2014 Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES AutoCAD 2014 ArchiCAD