

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
08.03.01/33.06

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	Код ОП 1. 08.03.01/33.06
Направление подготовки 1. Строительство	Код направления и уровня подготовки 1. 08.03.01

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарев Владимир Борисович	кандидат технических наук, доцент	Доцент	оборудования и автоматизации силикатных производств

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

В ходе производственной преддипломной практики студенты закрепляют и углубляют теоретические и практические результаты обучения, проводят исследования, необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы по заданной тематике.

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, Преддипломная	6	9
	Итого:	6	9

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Производственная практика		
1.1	Производственная практика, Преддипломная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. Практика проводится в структурных подразделениях университета. Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) образовательную деятельность.

--	--	--	--

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.

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Производственная практика	
1.1	Производственная практика, Преддипломная	ОПК-4 Способен разрабатывать элементы технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных ограничений ПК-5 Способен проводить поисковые, теоретические и экспериментальные исследования технологических процессов для разработки нового высокоэффективного оборудования. ПК-9 Способен организовать поисковые, теоретические и экспериментальные исследования строительных материалов и выбирать эффективные области их использования в производстве строительных изделий и конструкций.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

№ 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, Преддипломная	<p>Исследовательский тип: выполнение прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера с целью определения технических характеристик новой техники</p> <p>Исследовательский тип: выполнение прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера с целью разработки новых строительных материалов</p> <p>Проектный тип: разработка и внедрение средств автоматизации технологических процессов</p> <p>Технологический тип: организация технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>Технологический тип: осуществлять контроль качества изготовления строительных материалов</p>

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Электронные ресурсы (издания)

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Производственная практика

1. Тромпет, Г. М.; Технология производства оборудования предприятий строительных материалов : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/66603.html> (Электронное издание)

2. ; Пневмомеханическое и гидродинамическое технологическое оборудование : учебное пособие.; Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, Белгород; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/80469.html> (Электронное издание)

Печатные издания

Производственная практика

1. Тромпет, Г. М.; Технология производства оборудования предприятий строительных материалов : учебное пособие для студентов вузов специальности 270101 "Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций" и направления подготовки бакалавров 270800.62 "Строительство", профиль "Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (11 экз.)

2. Дзюзер, В. Я., Швыдкий, В. С., Шишкин, А. С.; Введение в автоматизированное проектирование : учебное пособие.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2007 (84 экз.)

3. , Богданов, В. С., Ильин, А. С., Дзюзер, В. Я.; Дипломное и курсовое проектирование механического оборудования и технологических комплексов предприятий строительных материалов, изделий и конструкций : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 653500 (270100) "Стр-во".; Издательство Ассоциации строительных вузов, Москва; 2006 (111 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Производственная практика

1. Оформление текстовых и графических документов: методические указания / Ф.Л. Капустин, С.Ф. Шишкин, А.Б. Лошкарев, Е.Ю. Васина. - Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ. 2006. - 72 с.

2. Дзюзер В.Я. Автоматизация проектирования: учебное пособие / В.Я. Дзюзер, А.С. Шишкин, В.С. Швыдкий. - Екатеринбург : УрФУ. 2011 - 180 с.

3. Шишкин А.С. Решение инженерных задач в EXCEL: учеб пособие./ А.С. Шишкин, С.Ф. Шишкин. УрФУ, 2012 – 365 с.

4. Алимов, Л.А. Технология строительных изделий и конструкций. Бетонovedение / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. М.: Академия, 2010. 432 с.

5. Баженов, Ю.М. Модифицированные высококачественные бетоны / Ю.М. Баженов, В.С. Демьянова, В.И. Калашников. М.: АСВ, 2006. 268 с.

6. Баженов, Ю.М. Технология бетона, строительных изделий и конструкций / Ю.М. Ба-женов, Л.А. Акимов, В.В. Воронин, У.Х. Магдеев. М.: АСВ, 2008. 350 с.

7. Борщевский, А.А. Механическое оборудование для производства строительных мате-риалов и изделий / А.А. Борщевский, А.С. Ильин. М.: Альянс, 2009. 368 с.

8. Дворкин, Л.И. Основы бетоноведения. / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. С.-Пб.: ООО «Строй-Бетон», 2006. 692 с.

9. Дзюзер В.Я. Теплотехника и тепловая работа печей: учеб. пособие – 2-е изд. / В.Я. Дзюзер. - СПб: Издательство «Лань», 2016. – 384 с.

10. Звездов, А.И. Технология бетона и железобетона / А.И. Звездов, Л.А. Малинина, И.Ф. Руденко. М.: НИИЖБ, 2005. 447 с.

11. Константопуло Г.С. Механическое оборудование заводов железобетонных изделий. М.: Стройиздат, 2006. 352 с.

12. Корнеев, В.И. Сухие строительные смеси / В.И. Корнеев, П.В. Зозуля. С.-Пб.: НП «СПССС», 2005. 312 с.

13. Могилевский Я.Г., Совалов И.Г., Конелевич А.Л. Машины и оборудование для бетон-ных и железобетонных работ. М.: Стройиздат, 2008. 276 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

- зональная научная библиотека УрФУ lib.urfu.ru
- поисковые системы www.yandex.ru, www.google.ru;
- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-181-enciklopedia-tehniki/index.htm> - строительная энциклопедия.
- <http://www.complexdoc.ru> – база нормативной документации по испытаниям строитель-ных материалов;
- <http://nordoc.ru/doc/45-45194> – база нормативной документации.
- <http://www.allbeton.ru/library/62.html> - справочная система по производству строительных материалов и изделий
- электронная версия журнала «Строительные материалы»: <http://www.rifsm.ru/>.
- электронная библиотека: eLIBRARY.
- база патентов РФ: fips.ru.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

08.03.01/33.06 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Производственная практика	Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES