

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**  
08.04.01/33.10

<b>Перечень сведений о рабочей программе практик</b>	<b>Учетные данные</b>
<b>Образовательная программа</b> 1. Производство строительных материалов и изделий	<b>Код ОП</b> 1. 08.04.01/33.10
<b>Направление подготовки</b> 1. Строительство	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 08.04.01

Программа практик составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Герасимова Екатерина Сергеевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	материаловедения в строительстве

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

### 1.1. Аннотация программы практик

В ходе научно-исследовательской работы у студентов формируется способность к самостоятельному планированию и выполнению научных исследований, постановке и решению опытно-экспериментальных задач, связанных с профессиональной деятельностью с учетом перспективных направлений и мировых тенденций развития теории и практики производства строительных материалов и изделий, а также обработке полученных научных результатов и их анализу, оформлению отчетов, докладов, статей, презентаций под руководством преподавателей.

### 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	20	30
	<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

### 1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

08.04.01/33.10 Производство строительных материалов и изделий

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	<b>Производственная практика</b>		
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.

08.04.01/33.10 Производство строительных материалов и изделий

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	<b>Производственная практика</b>	
1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, в том числе в цифровой среде</p> <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ПК-2 Способен организовать и самостоятельно проводить научные исследования по разработке составов и технологий производства новых строительных композитов и изделий, исследованию и получению требуемых свойств строительных материалов.</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать и выполнять мероприятия по комплексному использованию сырья, в том числе техногенного, замене дефицитных материалов, изысканию способов утилизации отходов производства.</p>

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

08.04.01/33.10 Производство строительных материалов и изделий

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	<b>Производственная практика</b>	
1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	<p>Изыскательский тип</p> <p>Профессиональные задачи: Организация и выполнение мероприятий по комплексному</p>

		<p>использованию всех видов сырья в области технологии производства строительных материалов и изделий</p> <p>Изыскательский тип Профессиональные задачи: Организация и техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний) в области разработки составов и технологии производства строительных материалов и изделий</p> <p>Научно-исследовательский тип Профессиональные задачи: Организация и проведение научных исследований в области разработки составов и технологии производства строительных материалов и изделий. Оформление и представление результатов научных исследований на обсуждение в различных формах</p>
--	--	---

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

#### Электронные ресурсы (издания)

#### 08.04.01/33.10 Производство строительных материалов и изделий

##### Производственная практика

1. ; Получение бетона заданных свойств : практическое пособие.; Стройиздат, Москва; 1978; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607263> (Электронное издание)

2. Баженов, Ю. М.; Структура и свойства бетонов с наномодификаторами на основе техногенных отходов : монография.; Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, Москва; 2013; <http://www.iprbookshop.ru/20037.html> (Электронное издание)

3. , Баженов, Ю. М., Румянцев, Б. М., Попова, М. Н., Орешкин, Д. В., Жуков, А. Д.; Выпускная квалификационная работа : методические указания для студентов магистратуры направления подготовки 08.04.01 строительство.; Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, Москва; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/36206.html> (Электронное издание)

4. , Доманской, И. К.; Строительные материалы и изделия : учебное пособие для спо.; Профобразование, Саратов; 2021; <http://www.iprbookshop.ru/104915.html> (Электронное издание)

5. , Доманской, И. К.; Оценка качества строительных материалов: основные методики лабораторных испытаний : учебное пособие.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018; <http://www.iprbookshop.ru/106485.html> (Электронное издание)

6. , Доманской, И. К.; Строительные материалы и изделия : учебное пособие.;

Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018; <http://www.iprbookshop.ru/106525.html> (Электронное издание)

7. , Доманская, И. К., Никишкин, В. А., Семириков, И. С.; Композиционные материалы : Метод. указания к лаб. работам для студентов дневной формы обучения специальности 2906 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций.; УГТУ-УПИ, Екатеринбург; 2001; <http://library.ustu.ru/dspace/handle/123456789/1193> (Электронное издание)

## Печатные издания

### Производственная практика

1. Боженков, П. И.; Комплексное использование минерального сырья и экология : Учеб. пособие.; Изд-во АСВ, Москва; 1994 (7 экз.)

2. Боженков, П. И.; Технология автоклавных материалов : учеб. пособие для вузов по специальности "Пр-во строит. изделий и конструкций".; Стройиздат, Ленинград; 1978 (6 экз.)

3. Баженов, Ю. М.; Технология бетона : Учеб. пособие для вузов.; Высшая школа, Москва; 1987 (6 экз.)

4. , Баженов, Ю.М., Лесовик, В. С., Соломатов, В. И., Шаповалов, Н. А.; Современные проблемы строительного материаловедения : Материалы седьмых акад. чтений РААСН. Ч. 2. ; БелГТАСМ, Белгород; 2001 (1 экз.)

5. Баженов, Ю. М.; Технология бетона : Учеб. пособие для студентов строит. специальностей вузов.; Издательство Ассоциации строительных вузов, Москва; 2002 (9 экз.)

6. , Баженов, Ю. М., Алимов, Л. А., Воронин, В. В., Магдеев, У. Х.; Технология бетона, строительных изделий и конструкций : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пр-во строит. материалов, изделий и конструкций" направления подгот. дипломированных специалистов "Стр-во".; АСВ, Москва; 2004 (16 экз.)

7. Баженов, Ю. М., Демьянова, В. С., Калашников, В. И.; Модифицированные высококачественные бетоны; АСВ, Москва; 2006 (5 экз.)

8. , Бабков, В. В., Баженов, Ю. М., Быкова, А. А., Володченко, А. Н., Галдина, В. Д., Комохов; Цементы, бетоны, строительные растворы и сухие смеси : справочник. Ч. 1 / [В. В. Бабков, Ю. М. Баженов, А. А. Быкова и др.]; под ред. П. Г. Комохова. ; Профессионал, Санкт-Петербург; 2007 (1 экз.)

9. Горчаков, Г. И.; Строительные материалы : учеб. для строит. специальностей вузов.; Стройиздат, Москва; 1986 (8 экз.)

10. Баженов, Ю. М.; Технология сухих строительных смесей : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по строительным специальностям.; АСВ, Москва; 2015 (1 экз.)

11. Кадомская, К. П.; Методы обработки экспериментальных результатов и планирование эксперимента : учеб. пособие.; НГТУ, Новосибирск; 2002 (1 экз.)

12. Попов, К. Н., Каддо, М. Б., Кульков, О. В.; Оценка качества строительных материалов (Физико-механические испытания строительных материалов : Учеб. пособие для вузов.; Издательство АСВ, Москва; 1999 (4 экз.)

13. Попов, К. Н., Каддо, М. Б., Кульков, О. В.; Оценка качества строительных материалов (Физико-механические испытания строительных материалов : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по строит. специальностям.; Издательство АСВ, Москва; 2001 (4 экз.)

14. Попов, К. Н., Каддо, М. Б.; Строительные материалы и изделия : Учебник для студентов строит. специальностей сред. спец. учеб. заведений.; Высшая школа, Москва; 2002 (9 экз.)

15. Попов, К. Н., Каддо, М. Б.; Строительные материалы и изделия : учебник для студентов строит. специальностей сред. проф. учеб. заведений.; Высшая школа, Москва; 2006 (5 экз.)

16. Попов, К. Н., Каддо, М. Б.; Строительные материалы и изделия : учеб. для студентов строит. специальностей сред. проф. учеб. заведений.; Высшая школа, Москва; 2008 (14 экз.)

17. , Доманская, И. К.; Строительные материалы и изделия : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01, 08.04.01 - Строительство.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018 (10 экз.)

18. Горшков, В. С., Савельев, В. Г., Тимашев, В. В.; Методы физико-химического

анализа вяжущих веществ : учеб. пособие.; Высшая школа, Москва; 1981 (4 экз.)

19. Горшков, В. С., Абакумов, А. В., Савельев, В. Г.; Вяжущие, керамика и стеклокристаллические материалы: Структура и свойства : Справ. пособие.; Стройиздат, Москва; 1995 (13 экз.)

### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

Производственная практика

журнал Строительные материалы

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/79949/udb/12>

журнал Цемент и его применение

журнал Бетон и железобетон

научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

### **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](http://lib.urfu.ru)

поисковые системы [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), [www.google.ru](http://www.google.ru)

электронная библиотека: eLIBRARY.

база патентов РФ: [fips.ru](http://fips.ru).

база нормативной документации <https://docs.cntd.ru/>

## **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК**

Таблица 5

08.04.01/33.10 Производство строительных материалов и изделий

<b>№ п/п</b>	<b>Вид практики</b>	<b>Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</b>
1.	Производственная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES Mathcad 14

		Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Statistica Ultimate Academic for Windows 13 Russian/13 English
--	--	---	--