

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  Скляров К.А.  
«31» августа 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

«Практика по получению первичных профессиональных умений и  
навыков»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Программа** «Ресурсосбережение и экология строительных материалов,  
изделий и конструкций»

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

Автор программы

  
 /Баранов Е.В./  
/Власов В.В./

Заведующий кафедрой  
Технологии строительных  
материалов, изделий и  
конструкций

 / Власов В.В./

Руководитель ОПОП

 / Власов В.В./

Воронеж 2018

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

**1.1. Цели практики** сбор и обобщение информации об объекте выбранного направления исследований, закрепление и углубление специальных знаний, полученных в процессе обучения, анализ современного состояния, передовых достижений и тенденций развития ресурсосбережения и экологии в строительной отрасли.

### **1.2. Задачи прохождения практики**

- научиться анализировать современное состояние, передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в строительной отрасли
- осуществлять поиск и анализ информации по научно-техническим знаниям
- научиться ставить и решать научно-технические задачи в области строительства

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ**

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

## **3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2.

## **4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Процесс прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ПК-1 - Способен анализировать современное состояние, передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов и изделий

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-3	Знать особенности выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.
	Уметь руководить работой команды для достижения поставленной цели.
	Владеть навыками организации работы команды для достижения поставленной цели.
ПК-1	Знать основные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности; передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов и изделий.
	Уметь анализировать современное состояние, передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов и изделий.
	Владеть общими принципами технологии производства строительных материалов.

## 5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

### 6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	84
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	20
5	Защита отчета		2
<b>Итого</b>			<b>108</b>

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

### 7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

Введение.

1. Современные общие направления ресурсосбережения и экологии в строительной отрасли
  2. Состояние вопроса по предложенной тематике практики
    - 2.1 Литературный обзор по предложенной тематике практики
    - 2.2. Патентный поиск по предложенной тематике практики
  3. План мероприятий по выбранному направлению исследований
    - 3.1 Цель и задачи исследований
    - 3.2 Основные этапы рассмотрения поставленных задач (предварительный план выпускной квалификационной работы)
    - 3.3 Обоснование необходимых экспериментальных исследований.

### 7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения, 2 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-3	Знать особенности выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимального количества баллов
	Уметь руководить работой команды для	2 - полное приобретение уме-				

	достижения поставленной цели.	1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть навыками организации работы команды для достижения поставленной цели.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-1	Знать основные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности; передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов и изделий.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь анализировать современное состояние, передовые достижения и тенденции развития ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов и изделий.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть общими принципами технологии производства строительных материалов.	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

## **8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики**

1. Добренчиков В. И., Осипова Н. Г. Методология и методы научной работы: учеб. пособие : допущено УМО. - 2-е изд.. - М. : Книжный дом «Университет», 2012 -273 с.

2. Строительное материаловедение : учеб. пособие для вузов : рек. УМО / Под общ. ред. В.А. Невского. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 589 с.

### **8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики**

1. Сайт Научной электронной библиотеки ELIBRARY. RU: <http://elibrary.ru/>.

2. Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/>.

3. Сайт Электронно-библиотечной системы "IPRbooks": <http://www.Iprbookshop.ru/>. 4. Сборник нормативных документов «Норма CS»: <http://normacs.ru>

4. Российская национальная библиотека: <http://www.nlr.ru/>.

### **8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. Операционная система Windows

2. Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint и др.)

3. Acrobat Reader DC

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Материально-технического обеспечения обеспечивается в зависимости от направленности исследований на базе кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций, а также испытательным оборудованием Центра коллективного пользования им. профессора Ю.М. Борисова