

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Архитектурно-строительный
институт

Д. В. Ульрих
25.07.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики
к ОП ВО от 28.06.2017 №007-03-1640

Практика Производственная практика
для направления 08.04.01 Строительство
Уровень магистр **Тип программы** Академическая магистратура
магистерская программа Технология строительных материалов, изделий и
конструкций
форма обучения очная
кафедра-разработчик Строительные материалы и изделия

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 08.04.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от
30.10.2014 № 1419

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., доц.
(ученая степень, ученое звание)

14.07.2017
(подпись)

Т. Н. Черных

Разработчик программы,
д.техн.н., доц., заведующий
кафедрой
(ученая степень, ученое звание,
должность)

14.07.2017
(подпись)

Т. Н. Черных

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Форма проведения

Дискретная

Цель практики

Провести оценку технологии и возможности внедрения результатов исследования

Задачи практики

Провести оценку технологии производства строительных материалов/изделий и возможности ее совершенствования

Провести оценку возможности внедрения результатов исследования

Краткое содержание практики

Провести оценку технологии производства строительных материалов/изделий и возможности ее совершенствования

Провести оценку возможности внедрения результатов исследования

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-20 способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования	Знать:стандарты в области исследований
	Уметь:разрабатывать технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий
	Владеть:навыками написания технических условия, стандартов предприятий, инструкций и методические указания по использованию разработанных средств, технологий

ПК-15 способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ	Знать: основы организации и управления предприятием
	Уметь: организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
	Владеть: навыками технолога/инженера отдела качества

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.06 Методология инженерных изысканий Б.1.07 Методы решения научно-технических задач в строительстве	В.1.07 Высокофункциональные бетоны ДВ.1.02.01 Вяжущие вещества из техногенного сырья ДВ.1.01.02 Волоконноармированные материалы ДВ.1.04.01 Состояние и перспективы развития производства строительных материалов В.1.08 Долговечность бетона ДВ.1.04.02 Эффективные строительные материалы В.1.04 Испытания строительных материалов

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.06 Методология инженерных изысканий	владеть методами проведения изысканий
Б.1.07 Методы решения научно-технических задач в строительстве	владеть методами решения научно-технических задач в строительстве

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 46 по 47

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Провести оценку технологии и	108	проверка отчета

	возможности внедрения результатов исследования		по практике
--	--	--	-------------

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Провести оценку технологии и возможности внедрения результатов исследования согласно индивидуальному заданию	108

7. Формы отчетности по практике

По окончании практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 24.03.2017 №1.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Провести оценку технологии и возможности внедрения результатов исследования	ПК-20 способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования	проверка отчета по практике
Провести оценку технологии и возможности внедрения результатов исследования	ПК-15 способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ	проверка отчета по практике
Все разделы	ПК-20 способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования	диф. зачет
Все разделы	ПК-15 способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять	диф. зачет

	порядок выполнения работ	
--	--------------------------	--

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
диф. зачет	устная защита отчета по практике	Отлично: подготовленный отчет, отражающий все аспекты технологии и 90 и более % верных ответов при защите отчета Хорошо: подготовленный отчет, отражающий все аспекты технологии и 80 и более % верных ответов при защите отчета Удовлетворительно: подготовленный отчет, отражающий все аспекты технологии и 70 и более % верных ответов при защите отчета Неудовлетворительно: неподготовленный отчет / отчет, не отражающий все аспекты технологии / менее 70 % верных ответов при защите отчета
проверка отчета по практике	проверка отчета по практике руководителем практики	зачтено: выполненный отчет, раскрывающий все вопросы индивидуального задания незачтено: невыполненный отчет, или отчет раскрывает все вопросы индивидуального задания

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1. Модифицирование состава бетона/раствора/керамики и т.д. в помощью добавок пластифицирующего/пущофанового/водоредуцирующего и т.д. действия
2. Совершенствование технологии бетона/раствора/керамики и т.д.
3. Разработка нового строительного материала/технологии.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Строительное материаловедение Текст учеб. пособие для специальностей подготовки по направлению "Стр-во" всех форм обучения Г. С. Семеняк и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 449, [1] с. ил.
2. Бутакова, М. Д. Строительное материаловедение Текст учеб. пособие М. Д. Бутакова, С. Н. Погорелов, Г. С. Семеняк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. материалы ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2006. - 223, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Современные строительные материалы Текст справочник авт.-сост.: И. Михайлова и др. - М.: ЭКСМО, 2005. - 303 с.
2. Строительные материалы Учеб. для вузов по строит. специальностям В. Г. Микульский, В. Н. Куприянов, Г. П. Сахаров и др.; Под ред. В. Г. Микульского. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательство АСВ, 2000. - 530 с.
3. Байер, В. Е. Строительные материалы Учеб. для вузов по направлению "Реставрация" В. Е. Байер. - М.: Архитектура-С, 2004. - 236, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ направление 08.04.01 Строительство профиль Технология строительных материалов, изделий и конструкций

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ направление 08.04.01 Строительство профиль Технология строительных материалов, изделий и конструкций	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Свободный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие
----------------------------	-------------------------	--

		прохождение практики
АО ЧелЖБИ-1	454000, г.Челябинск, ул.Гароев Танкограда, 1-а	технологические линии по производству ЖБИ
ООО "ЖБИ 74"	454036, Челябинск, Радонежская, 28	технологические линии по производству ЖБИ
ООО "КЕММА"	454047, г. Челябинск, а/я 5298, -	технологические линии по производству керамики
Кафедра Строительных материалов ЮУрГУ		лаборатории кафедры
ООО Завод ЖБИ, г.Миасс	456313, Челябинская обл., г.Миасс, Тургоякское шоссе	технологические линии по производству ЖБИ