

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена на
заседании ученого совета
факультета от 4.07 2017 г.
протокол № 13

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана строительного-технологического
факультета  Скляров К.А.
«31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Практика по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности (в том числе
технологическая практика)»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Автор программы

 / Н.А. Белькова /

Заведующий кафедрой
Технологии строительных
материалов, изделий и
конструкций

 / В.В. Власов /

Руководитель ОПОП

 / Е.И. Шмитко /

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

формирование у обучающихся опыта практической деятельности в области производства строительных материалов, изделий и конструкций в качестве рабочего.

1.2. Задачи прохождения практики

- освоение одной рабочей профессии в подразделении предприятия на основе реализации полученных в вузе в течении первых четырех семестров теоретических и практических знаний;

- изучение организации рабочего дня работника предприятия;

- изучение форм, видов и объемов работ, закрепленных за работником;

- изучение методов и средств исполнения трудовой деятельности, отвечающих особенностям работы подразделения, обеспечивающих высокое качество выполнения работ и меры безопасности;

- ознакомление с правами, обязанностями и ответственностью работника, порядком оплаты его труда;

- ознакомление с правами, обязанностями и ответственностью работодателя.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)

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 профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)» относится к обязательной части блока Б2.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) начинается после завершения теоретической части обучения в четвертом семестре второго курса (шестом семестре для заочной формы) и направлена на закрепление и углубление полученных теоретических и практических знаний,

ознакомление с организацией и технологией производства на конкретном предприятии строительной отрасли.

Практика неразрывно связана с процессом получения знаний по учебным дисциплинам, входящим в учебный план предшествующих семестров обучения, и обеспечивает получение необходимых практических навыков, которые ускорят освоение знаний по дисциплинам последующих семестров обучения и в процессе выполнения выпускной квалификационной работы.

Практика является продолжением учебы и приобретением навыков использования в работе имеющихся знаний по таким дисциплинам, как «Введение в специальность», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные материалы».

В ходе «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологической практики)» студент готовится к осмысленному восприятию дисциплин последующих курсов обучения: «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Основы организации и управления в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Технология бетона строительных изделий и конструкций», «Организация, управление предприятием, экономика отрасли», «Механическое оборудование предприятий стройиндустрии» и других.

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

Процесс прохождения практики «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 - подготавливать документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности;

ПК-7 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-5	Знать: - технологический процесс в соответствии с регламентом; - должностные инструкции по занимаемому рабочему месту.
	Уметь:

	<ul style="list-style-type: none"> - использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; - использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормами охраны труда; измерением и оценкой параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест.
ПК-7	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю производственной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать технико-технологические решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ремонта, наладки, настройки и проверки технологического оборудования и инструментов.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 6 з.е., ее продолжительность – 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

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 техники безопасности	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	192
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета	Зачет с оценкой	2
Итого			216

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: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий:

- полное наименование предприятия, его адрес, организационно-правовую форму (открытое или закрытое акционерное общество, государственное или муниципальное с подчиненностью его соответствующей организации и т.д.);
- состав и структуру предприятия (основные и вспомогательные цеха, отделы, службы);
- режим работы предприятия;
- основные виды выпускаемой продукции и объемов их производства;
- характеристика генплана в виде эскиза с учетом транспортных путей доставки на завод сырья и отправки готовой продукции потребителям;
- характеристики функциональных обязанностей директора, его заместителей, главного инженера, главных специалистов, отделов заводоуправления;
- описание технологических процессов;
- характеристика оборудования;
- вопросы организации и планирования производства (бизнес-план, финансовый план);
- вопросы нормирования, организации и оплаты труда;
- формы и методы сбыта продукции, ее конкурентоспособность;
- обеспечение безопасности труда на предприятии.

Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения, 6 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.
ПК-5	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс в соответствии с регламентом; - должностные инструкции по занимаемому рабочему месту. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции; - использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормами охраны труда; измерением и оценкой параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест. 	Отчет по практике, зачет с оценкой	студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами практики	студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами практики	студент выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностное владение вопросами практики	студент не прошел практику
ПК-7	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю производственной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать технико-технологические решения при осуществлении профессиональной деятельности; - анализировать техническую документацию, осваивать и эксплуатировать технологическое оборудование. 	Отчет по практике, зачет с оценкой	студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами	студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве руководителя от предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение	студент выполнил полностью программу практики, при защите отчета проявил поверхностное владение вопросами практики	студент не прошел практику

Владеть: - навыками ремонта, наладки, настройки и проверки технологического оборудования и инструментов.	программы практики	вопросами программы практики		
--	--------------------	------------------------------	--	--

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

Оценка результатов промежуточного контроля определяется как среднее арифметическое значение экспертной оценки сформированности компетенций обучающихся со стороны руководителей практики от профильной организации (руководителя практики от кафедры) и защиты отчета (оценки сформированности компетенций обучающихся определяемой на основе выполненных тестовых и практических заданий соответствующих оценочных материалов).

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности.

7.3.1. Вопросы для подготовки к защите отчета по практике

1. Каков состав предприятия в целом и его подразделений?
2. Каково содержание технологических процессов производства основных видов продукции?
3. Перечислите содержание трудовых процессов и основы заработной платы.
4. Каковы перспективные планы технического перевооружения и реконструкции предприятия?
5. Перечислите принципиальную основу технологии и организации складских работ, приготовления формовочных смесей и арматурных изделий.
6. Приведите схему расположения основных цехов, вспомогательных и обслуживающих подразделений на территории предприятия;
7. Какие виды оборудования имеются в подготовительном, смесительном (бетоносмесительном), арматурном (для заводов ЖБИ) и формовочном цехах?
8. Какие приняты способы доставки формовочных смесей и арматурных изделий к формовочным линиям?
9. Перечислите основные технико-экономические показатели работы предприятия за предыдущий год.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Методические указания к производственным практикам /

Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т; сост.: С.М. Усачев. - Воронеж, 2015. - 19 с. [Электронный ресурс].

2. Радиевский М.В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: учебник : допущено УМО. - М. : Инфра-М, 2010. -376 с.

3. Луценко О.В. Технологические процессы, производства и оборудование: Учебное пособие. - Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012 - 90 с.

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

1. <http://www.complexdoc.ru>.

2. <http://www.iprbookshop.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:

Использование электронных сайтов предприятий и организаций в которых проводилась практика, использование электронного варианта нормативных документов, справочных материалов и др.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) обучающихся организуется в соответствии с договорами об организации и прохождении практики обучающихся, заключенными с профильными организациями, располагающими необходимой материально-технической базой (в соответствии с содержанием практики и планируемыми результатами обучения по практике) и обеспечивающих соблюдение требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.

Профильные организации (базы практики): АО «Завод ЖБК», АО «Завод ЖБИ №2», АО «ТЖБИ-4», ООО «Воронежская керамика», ООО «Формматериалы», ЗАО «Воронежский комбинат строительных материалов», ООО «СовТехДом» и др.

Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики от кафедры возможность пользоваться помещениями организации (лабораториями, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

В период прохождения обучающимися конструкторской практики

используется:

- учебные аудитории № 6169, №6165а - помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью, оборудованные техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП