

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 К.А. Скляр К.А. Скляр
«31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Преддипломная 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 2017

Авторы программы

Е.И. Шмитько / Е.И. Шмитько /

А.М. Усачев / А.М. Усачев /

Заведующий кафедрой
Технологии строительных
материалов, изделий и
конструкций

В.В. Власов / В.В. Власов /

Руководитель ОПОП

Е.И. Шмитько / Е.И. Шмитько /

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики ориентирована на сбор и обработку информационного материала, необходимого при выполнении выпускной квалификационной работы.

1.2. Задачи прохождения практики

Для выпускной квалификационной работы (ВКР) в форме дипломного проекта (ДП):

- на одном или нескольких производственных предприятиях ознакомиться с исходной проектной документацией, в соответствии с которой построено предприятие;
- детально ознакомиться с технологией производства продукции, аналогичной той, которая определена заданием на ДП;
- детально ознакомиться с технико-экономическими показателями предприятия.

Для ВКР в форме научно-исследовательской работы (НИР):

- выполнить информационный поиск по теме выпускной НИР, обратив особое внимание на результаты аналогичных исследований;
- изучить региональный строительный рынок на предмет определения возможного потребителя результатов выполненной НИР.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Преддипломная 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 «Преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2.

«Преддипломная практика» базируется практически на всех изученных студентом дисциплинах базовой и вариативной части и предусматривает непосредственное использование и углубление знаний, полученных при изучении этих предметов.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С

ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

ПК-5 - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

ПК-7 - способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению;

ПК-10 - знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-5	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятиях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля над технологической дисциплиной и правильностью осуществления производственного процесса.
ПК-7	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав рабочих операций в производственных процессах; - методику выбора средств и методов обеспечения качества и конкурентоспособности продукции. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать работу персонала и оплату его труда; - правильно размещать технологическое оборудование; - составлять отчеты по выполненным работам. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля над технологической дисциплиной и правильностью осуществления производственного процесса.
ПК-10	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технико-экономические показатели предприятия. <p>Уметь:</p>

- выполнять технико-экономические расчеты.

Владеть:
методикой выполнения технико-экономических расчетов.

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 пожарной 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: <ul style="list-style-type: none">о предприятии в целом и его подразделениях;о технологических процессах производства характерных видов продукции;об основах труда и заработной платы;о перспективных планах технического перевооружения и реконструкции, предусмотренных на предприятии;о технологии и организации складских работ, приготовления формовочных смесей, арматурных изделий и готовой продукции;о схеме расположения основных цехов, вспомогательных и обслуживающих подразделений на территории предприятия;о видах оборудования и компоновке его в подготовительном, смесительном (бетоносмесительном), арматурном (для заводов ЖБИ) и формовочном цехах;о способах доставки формовочных смесей и арматурных изделий к формовочным линиям;об основных технико-экономических показателях работы предприятия за предыдущий год.	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 данные, дающие представление о складском, смесительном, арматурном (для заводов ЖБИ) и формовочном производстве конкретного предприятия.

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 8 семестре для очной формы обучения, 10 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: - основные положения и задачи производства, виды и особенности производственных процессов на предприятиях.</p> <p>Уметь: - обоснованно выбирать методы выполнения технологических операций, их объемы и трудоемкость, потребное количество работников, машин и оборудования.</p> <p>Владеть: - методами контроля над технологической дисциплиной и правильностью осуществления производственного процесса.</p>	Отчет по практике, зачет с оценкой	Студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами практики	Студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами практики	Студент выполнил программу практики, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами практики	Студент не прошел практику
ПК-7	<p>Знать: - состав рабочих операций в производственных процессах;</p>	Отчет по практике,	Студент выполнил	Студент выполнил	Студент выполнил	Студент не прошел

	<p>- методику выбора средств и методов обеспечения качества и конкурентоспособности продукции.</p> <p>Уметь:</p> <p>- планировать работу персонала и оплату его труда;</p> <p>- правильно размещать технологическое оборудование;</p> <p>- составлять отчеты по выполненным работам.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами контроля над технологической дисциплиной и правильностью осуществления производственного процесса.</p>	зачет с оценкой	полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы практики	полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы практики	полностью программу практики, , при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы практики	практику
ПК-10	<p>Знать:</p> <p>- основные технико-экономические показатели предприятия.</p> <p>Уметь:</p> <p>- выполнять технико-экономические расчеты.</p> <p>Владеть:</p> <p>методикой выполнения технико-экономических расчетов.</p>	Отчет по практике, зачет с оценкой	Студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве предприятия, при защите отчета проявил полное владение вопросами программы практики	Студент выполнил полностью программу практики, получил высокую оценку в отзыве предприятия, при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы практики	Студент выполнил полностью программу практики, , при защите отчета проявил не достаточно полное владение вопросами программы практики	Студент не прошел практику

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 характерных 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) и арматурном (для заводов ЖБИ) 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 производственной и преддипломной практикам для студентов 3, 4, и 5 курсов специальности 270106 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» [Текст]/Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т; сост.: Б.М. Зувев. - Воронеж, 2005. - 19 с.

2. Методические указания к производственным практикам / Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т; сост.: С.М. Усачев. - Воронеж, 2015. - 19 с. [Электронный ресурс].

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

Преддипломная 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