

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета  Панфилов Д.В.
«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Технологическая практика»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Экспертиза качества и маркетинг строительных материалов

Квалификация выпускника магистр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2020

Автор программы

 / Славчева Г.С./

И. о. зав. кафедрой
Технологии строительных
материалов, изделий и
конструкций

 /Усачев С.М./

Руководитель ОПОП

 /Акулова И.И./

Воронеж 2020

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

произвести аудит качества продукции (процессов или услуг) базового предприятия.

1.2. Задачи прохождения практики

В процессе аудита собрать данные и выполнить анализ качества продукции (процессов или услуг) на базовом предприятии на основе применения методов и инструментов статистического анализа.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – 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 «Технологическая практика» 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 «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 - способен организовать работы по контролю, анализу и экспертизе качества, формулировать предложения по улучшению ассортимента и повышению конкурентоспособности продукции

ПК-2 - способен оценивать требования технологий строительного производства к обеспечению трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами, определять и формировать объемы заказов сырьевых материалов, планировать и корректировать распределение ресурсов организации

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
--------------------	--

ПК-5	знать методы контроля, анализа и управления качеством строительной продукции
	уметь осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
	владеть навыками по визуализации результатов контроля и их анализа
ПК-2	знать требования к качеству строительной продукции
	уметь формировать требования к качеству сырья, материалов, комплектующих и готовой продукции
	владеть навыками подготовки заявок на поставку сырья, материалов, комплектующих и готовой продукции

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 3 з.е., ее продолжительность – 2 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, ассортимента продукции, организации работ по маркетингу и управлению качеством	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала по следующим вопросам. Сведения о предприятии должны включать следующие данные: наименование предприятия и его организационно-правовую форму, цели и дату осоздания, местонахождение предприятия; занимаемую площадь, специализацию, сведения о динамике развития за прошедшее время (2-5 лет); Структура управления предприятием Анализ качества продукции статистическими методами, в ходе которого необходимо: 1) определить перечень показателей качества продукции (параметрах процессов, услуг), подлежащих статистической оценке; 2) осуществить сбор информации о фактических значениях параметров процесса (услуг) и(или) показателей качества продукции;	84
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. При этом необходимо: 1) систематизировать и проанализировать полученную информацию при помощи совокупности статистических методов;	10

		2) выявить несоответствия и определить причины их появления. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	
5	Защита отчета	Защита проходит на конференции по практике, на который каждый обучающихся делает доклад о результатах практики, отвечает на задаваемые вопросы	2
Итого			<i>108</i>

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 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:

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, 4 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	знать методы контроля, анализа и управления	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания	Более 80% от максимально возможного количества	61%-80% от максимально возможного количества	41%-60% от максимально возможного количества	Менее 41% от максимального

	качеством строительной продукции	0 – знание не освоено	баллов	баллов	баллов	ВОЗМОЖНОГО количества баллов
	уметь осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками по визуализации результатов контроля и их анализа	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-2	знать требования к качеству строительной продукции	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь формировать требования к качеству сырья, материалов, комплектующих и готовой продукции	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками подготовки заявок на поставку сырья, материалов, комплектующих и готовой продукции	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

Действующие нормативные документы на строительную продукцию

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

Использование электронных сайтов организаций – объектов практики

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:

Электронные издания <http://www.iprbookshop.ru>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная и информационная базы организаций – объектов практики