

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

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
____.____.2022 протокол № _____

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид и название практики: ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или несколькими профессий рабочих, должностей служащих

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК 18.02.2022г.
Протокол № 6.

Председатель методического совета СПК

(подпись) Сергеева С.И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК 25.02.2022г.
Протокол № 6.

Председатель педагогического совета СПК

(подпись) Дегтев Д.Н.

2022г.

Программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 10.01.2018г. №2.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Н.В. Портнова, преподаватель 1 категории СПК

М.М. Долгих, преподаватель 1 категории СПК

Ю.А. Черноухова, преподаватель 1 категории СПК

Е.А. Новикова, преподаватель СПК

В.Г. Полуэктова, преподаватель СПК

М.А. Портнов, преподаватель СПК

Т.М. Шкатова, преподаватель СПК

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Планирование и организация практики на всех ее этапах должны обеспечивать: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций; связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО, программами практики.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

1.1 Место практики в структуре ППССЗ

Программа **производственной** практики является составной частью ППССЗ СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО, и относится к профессиональному циклу учебного плана, а именно ***ПМ.05 Освоение одной или нескольким профессий рабочих, должностей служащих.***

1.2 Цель и задачи практики

Целью **производственной** практики является:

комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачами практики являются:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другой;
- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь практики с теоретическим обучением;
- сформированность, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с ***освоением одной или нескольким профессий рабочих, должностей служащих.***

1.3 Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися **производственной** практики в объеме 108 часов. Из них за счет часов вариативной части – 0 часов.

1.4 Вид, способы и формы проведения практики

Вид практики: **производственная** практика.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Формы проведения практики: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

Основные виды деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Требования к результатам освоения
1	2	3
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 19727 Штукатур	ДПК 5.1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	уметь: <i>У1 провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивлять швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</i> <i>У2 применять средства индивидуальной защиты;</i> <i>У3 монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;¹</i> <i>У4 транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой;</i> <i>У5 перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;²</i> <i>У6 наносить штукатурные растворы на</i>

¹ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/01.2)

² Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/02.3)

		<p><i>поверхности вручную или механизированным способом;</i> <i>У7 выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев, укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;</i> <i>У8 выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности, заглаживать, структурировать штукатурку;</i> <i>У9 наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы;</i> <i>У10 оштукатуривать лузги, усенки, откосы;³</i> <i>У11 диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;</i> <i>У12 удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои, обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;</i> <i>У13 наносить штукатурные растворы на поврежденные участки;⁴</i></p>
		<p>иметь практический опыт: <i>О1 проверка основания под штукатурку</i> <i>О2 подготовка поверхности основания под штукатурку</i> <i>О3 установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией⁵</i> <i>О4 транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей</i> <i>О5 дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей;</i> <i>О6 перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей⁶</i> <i>О7 нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений;</i> <i>О8 выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев;</i> <i>О9 армирование штукатурных слоев сетками;</i></p>

³ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/03.3)

⁴ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/05.3)

⁵ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/01.2)

⁶ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/02.3)

		<p><i>O10 выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</i></p> <p><i>O11 заглаживание и структурирование штукатурки;</i></p> <p><i>O12 нанесение накрывочных слоев;⁷</i></p> <p><i>O13 оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки;</i></p> <p><i>O14 удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя;</i></p> <p><i>O15 оштукатуривание поврежденных участков штукатурки⁸.</i></p>
--	--	---

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>

⁷ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/03.3)

⁸ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/05.3)

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание практики

Планируемые результаты	Виды работ	Номер задания по практике	Наименование лаборатории, необходимое оборудование	Количество часов
1	2	3	4	5
Освоение одной или нескольким профессий рабочих, должностей служащих (108 ч.)				
ОК 01, ОК 04.	Организационное занятие. Цели и задачи практики. Оформление дневника практики. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка.		Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе текущего контроля и промежуточной аттестации	6
ОК 01, ОК 04; ДПК 5.1	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную	Задание 1.1	Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно способствовать углублению первоначального практического опыта обучающегося, развитию общих и профессиональных компетенций, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования	50
ОК 01, ОК 04; ДПК 5.1	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений механизированным способом	Задание 1.2		40
ОК 01, ОК 04; ДПК 5.1	Итоговое задание.	Задание 1.3		6
ОК 01, ОК 04;	Итоговое занятие. Подведение итогов практики.		Учебная аудитория для	6

ДПК 5.1			проведения занятий всех видов, в том числе текущего контроля и промежуточной аттестации	
---------	--	--	---	--

2.2 Перечень заданий по производственной практике

ПМ. 05 Освоение одной или несколькими профессий рабочих, должностей служащих

Задание 1.1

Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную:

Задание 1.2

Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений механизированным способом:

Общее для 1.1, 1.2 заданий

- провешивать поверхности,
- очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг,
- устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивывать швы,
- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;
- применять средства индивидуальной защиты;
- монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;
- транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей
- производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой;
- перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;
- наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом;
- выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев,
- укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;
- выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности, заглаживать, структурировать штукатурку;
- наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы;
- оштукатуривать лузги, усенки, откосы;
- диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;
- удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои,
- обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности;
- наносить штукатурные растворы на поврежденные участки

Задание 1.3

Итоговое задание.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению программы практики:

Оснащенные базы практики:

производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Оборудование предприятий, организаций и оснащение рабочих мест производственной практики должно дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы практики

а) нормативно-правовые документы

1. ГОСТ 379-95. Кирпич и камни силикатные. Технические условия.
2. ГОСТ 530-95. Кирпич и камни керамические. Технические условия.
3. ГОСТ 8462-85. Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе.
4. ГОСТ 10181.1-81. Смеси бетонные. Методы определения удобоукладываемости.
5. ГОСТ 7473-94. Смеси бетонные. Технические условия.
6. ГОСТ 28013-98. Растворы строительные. Общие технические условия.
7. ГОСТ 5802-86. Растворы строительные. Методы испытаний.
8. ГОСТ 21.101:97. Основные требования к проектной и рабочей документации.
9. СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования экспертизы и утверждения градостроительной документации.
10. Система нормативных документов в строительстве. СПб. 2004.
11. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
12. СНиП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
13. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.1. Общие требования.
14. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.2. Строительное производство.
15. СНиП 12-01-2004. Организация строительства.
16. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
17. СНиП И-22-81. Каменные и армокаменные конструкции.
18. СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.
19. СНиП 3.01.01-85*. Организация строительного производства.

б) основная литература

1. Отделочные работы в строительстве. - М.: Стройиздат. 1987 - 240 с.
 2. Методические указания по обучению рабочей профессии штукатура. – Н. Новгород. - 2002 – 32 с.
 3. Современные материалы для отделки фасадов зданий: учебное пособие / С.Н. Кислицына. - - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 109 с.
 4. Современные материалы для отделки фасадов зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Н. Кислицына [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2014. - 109 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19522>. - ЭБС «IPRbooks».
- Современные материалы и системы в строительстве [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для студентов всех форм обучения направлений подготовки 08.03.01 Строительство и 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений / - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 40 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40200.html>. - ЭБС «IPRbooks».
5. Перцев В.Т., Козодаев С.П., Крылова А.В. Технология бетона, строительных изделий и конструкций: лаб. практикум. – Воронеж. гос. арх.-стр. унив. - Воронеж, 2007. - 101 с.
 6. Справочное пособие к СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ [Электронный ресурс] - Электрон. текстовые данные.- М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. - 112 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22745>. - ЭБС «IPRbooks».

в) дополнительная литература

1. Перцев В.Т., Козодаев С.П., Коротких Д.Н. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу: технология бетона, строительных изделий и конструкций; Воронеж. гос. арх.-стр. унив. - Воронеж, 2003. - 30 с.
2. Перцев В.Т., Леденев А.А., Усачев С.М. Бетонovedение. Технология строительных изделий и конструкций. – метод. указания к выполнению лаб. работ для студ. / Воронеж. гос. арх.- строит. ун-т. - Воронеж, 2012. - 59 с.
3. Справочное пособие к СП 12-136-2002. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. - М.: Изд. дом ЭНЕРГИЯ, 2013. - 112 с.
4. Новые законы и нормативные акты - приложение к «Российской газете». Москва. - 2003. – С. 14.
5. Бадьин Г.М. Справочник технолога-строителя. – СПб.: БХВПетербург, 2008 – 512 с. 11

3.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Autocad
2. Microsoft Project
3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - «Стройконсультант»
4. <http://www.cherch.ru/> и его аналоги, Консультант плюс
5. <http://www.garant.ru> - справочная правовая система «Гарант»

3.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Строительный портал Стройка.ру. Каталог строительных материалов, товаров, услуг строительного рынка // <http://www.stroyka.ru/>
2. Строительная наука <http://www.stroinauka.ru/> info@stoi.ru
3. Московский строительный портал. <http://www.stroibat.biz/>
4. <http://www.knauf.ru/index.wbp>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. Оценочные материалы

4.1 Контроль и оценка результатов практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка результатов выполняется на основе фонда оценочных средств по практике и отчетных документов, подготовленных обучающимся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет.

4.2 Для получения оценки по практике обучающийся обязан представить следующий **комплект отчетных документов**:

- заполненный дневник;
- отчет по практике, который формируется из отчетных документов по каждому дню практики по результатам выполненных заданий.

Отчет оформляется в соответствии с методическими указаниями по производственной практике по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4.3 Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Вывод о достаточном или недостаточном уровне сформированности ОК и ПК руководитель практики делает на основе оценок текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ДПК 5.1 Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	Уметь: <i>провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивлять швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; применять средства индивидуальной защиты; монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей;⁹ Транспортировать и складировать</i>	

⁹ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/01.2)

	<p><i>компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой, перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей;¹⁰ наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом, выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев, укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор, выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности, заглаживать, структурировать штукатурку, наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы, оштукатуривать луги, усенки, откосы,¹¹ диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры, удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои, обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности, наносить штукатурные растворы на поврежденные участки¹²</i></p>	
	<p>Иметь практический опыт: <i>Проверка основания под штукатурку Подготовка поверхности основания под штукатурку Установка строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией¹³ Транспортирование и хранение компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей Дозирование компонентов штукатурных растворов и смесей Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей¹⁴ Нанесение штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и</i></p>	

¹⁰ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/02.3)

¹¹ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/03.3)

¹² Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/05.3)

¹³ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/01.2)

¹⁴ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/02.3)

	<p><i>сооружений;</i> <i>Выполнение насечек при оштукатуривании в несколько слоев;</i> <i>Армирование штукатурных слоев сетками;</i> <i>Выравнивание и подрезка штукатурных растворов, нанесенных на поверхности;</i> <i>Заглаживание и структурирование штукатурки;</i> <i>Нанесение накрывочных слоев ¹⁵</i> <i>Оценка состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки</i> <i>Удаление отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя</i> <i>Оштукатуривание поврежденных участков штукатурки¹⁶</i></p>	
--	---	--

¹⁵ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/03.3)

¹⁶ Профессиональный стандарт 16.055 "Штукатур" (А/05.3)

Разработчики:

ВГТУ Преподаватель 1 категории СПК _____ Н.В. Портнова
ВГТУ Преподаватель 1 категории СПК _____ М.М. Долгих
ВГТУ Преподаватель 1 категории СПК _____ Ю.А. Черноухова
ВГТУ Преподаватель СПК _____ Е.А. Новикова
ВГТУ Преподаватель СПК _____ В.Г. Полуэктова
ВГТУ Преподаватель СПК _____ М.А. Портнов
ВГТУ Преподаватель СПК _____ Т.М. Шкатова

Руководитель образовательной программы

ВГТУ Преподаватель СПК _____ Ю.В. Макушина

Эксперт

Директор ООО «Юнитехпроект» _____ Н.В. Корчагин

М.П.
организации