

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
25.05.2021г. протокол № 14

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

УП 01.01

(индекс по учебному плану)

**Учебная практика. Участие в проектировании
зданий и сооружений**

(наименование)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021 г.

Программа актуализирована на заседании методического совета СПК «18» 02.2022г.
Протокол № 6,

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «18» 02.2022г. Протокол № 6,

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.
(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «25» 02.2022 г. Протокол № 6.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.
(Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования.

08.02. 01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

(код)

(наименование дисциплины)

Утвержденным приказом Минобрнауки России от **10.01.2018 №2**
дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Ходунова Ирина Константиновна, преподаватель

Макушина Юлия Валерьевна, преподаватель

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Согласовано с представителем работодателей, организациями:

Должность, Ф.И.О. _____

(подпись)

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ...
- 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....
- 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....
- 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ 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, рабочими 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

Рабочая программа УП 01.01 «Учебная практика. Участие в проектировании зданий и сооружений», входит в программу МДК 01.01 «Проектирование зданий и сооружений», а также является 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. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».

1.2 Цель и задачи практики

Целью УП 01.01 «Учебная практика. Участие в проектировании зданий и сооружений» является:

- освоение всего процесса проектирования зданий и сооружений;
- знание нормативных и законодательных документов изучение основ организации проектного и строительного дела
 - приобретение практических навыков проектирования зданий;
 - обобщение и совершенствование знаний, полученных в процессе обучения, примененных на практике;
 - развитие навыков организаторской работы в трудовом коллективе;

Задачами практики являются:

сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с проектированием зданий и сооружений.

1.3 Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися УП 01.01 «Учебная практика. Участие в проектировании зданий и сооружений» практики в объеме 72 часов. Из них за счет часов вариативной части – 0 часов.

1.4 Вид, способы и формы проведения практики (в том числе в форме практической подготовки).

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебных кабинетов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест для проведения

УП 01.01. «Учебной практики. Участие в проектировании зданий и сооружений» предполагает наличие:

посадочных мест по количеству обучающихся;

рабочего места преподавателя;

доски классной;

наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов);

образцов отделочных и облицовочных материалов;

учебно-методических комплексов;

компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
	ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
	ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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
ОК 01 ОК 02 ОК 04	Изучение всех видов нормативной строительной документации, применяемых при проектировании, строительстве (включая изыскания), эксплуатации и ликвидации зданий и сооружений на территории Российской Федерации	№1	Наличие в учебном кабинете: -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов;	6
ОК. 01 ОК 04 ПК 1.1	Подбор и обсуждение проекта двухэтажного гражданского здания из мелкогабаритных элементов, для дальнейшей детальной разработки планов проекта, выбора строительных конструкций и материалов.	№2	Наличие в учебном кабинете: -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов;	4
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Ознакомление с программными продуктами графических редакторов. Изучение интерфейса программ. Настройка рабочего пространства для построения чертежей согласно нормативам ГОСТ. Настройка текстовых режимов. Настройка размерных стилей в программе.	№3	Наличие в учебном кабинете: -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов; - компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);	8
ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01	Разбивка осей, для построения плана. Привязка стен. Построение плана первого этажа	№4	Наличие в учебном кабинете: -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя;	18

ОК 02 ОК 04 ОК 07	гражданского двухэтажного здания.		<ul style="list-style-type: none"> -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов; - компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD); 	
ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Проектирование конструкции лестницы, исходя из проектного решения двухэтажного гражданского здания.	№5	<p>Наличие в учебном кабинете:</p> <ul style="list-style-type: none"> -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов; - компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD); 	6
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Построение плана второго этажа гражданского двухэтажного здания.	№6	<p>Наличие в учебном кабинете:</p> <ul style="list-style-type: none"> -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов; - компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD); 	6
ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07	Построение плана подвального помещения гражданского двухэтажного здания.	№7	<p>Наличие в учебном кабинете:</p> <ul style="list-style-type: none"> -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов; 	4

			<p>комплексов;</p> <p>- компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);</p>	
<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.4</p> <p>ОК. 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 09</p>	<p>Построение фасада двухэтажного гражданского здания.</p>	№8	<p>Наличие в учебном кабинете:</p> <p>- посадочных мест по количеству обучающихся;</p> <p>- рабочего места преподавателя;</p> <p>- доски классной;</p> <p>- наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов);</p> <p>- образцов отделочных и облицовочных материалов;</p> <p>- учебно-методических комплексов;</p> <p>- компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);</p>	6
<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.4</p> <p>ОК. 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 07</p>	<p>Размещение проекта на генплане местности.</p>	№9	<p>Наличие в учебном кабинете:</p> <p>- посадочных мест по количеству обучающихся;</p> <p>- рабочего места преподавателя;</p> <p>- доски классной;</p> <p>- наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов);</p> <p>- образцов отделочных и облицовочных материалов;</p> <p>- учебно-методических комплексов;</p> <p>- компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);</p>	4
<p>ПК 1.3</p> <p>ПК 1.4</p> <p>ОК. 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 09</p>	<p>Окончательное оформление чертежей согласно ГОСТ.</p> <p>Составление таблиц экспликации помещений. Работа с различными текстовыми стилями.</p>	№10	<p>Наличие в учебном кабинете:</p> <p>- посадочных мест по количеству обучающихся;</p> <p>- рабочего места преподавателя;</p> <p>- доски классной;</p> <p>- наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов);</p> <p>- образцов отделочных и облицовочных материалов;</p> <p>- учебно-методических комплексов;</p> <p>- компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);</p>	4

ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Подготовка и оформление пояснительной записки к проекту. Оформление отчета по практике.	№11	Наличие в учебном кабинете: -посадочных мест по количеству обучающихся; -рабочего места преподавателя; -доски классной; -наглядных пособий (плакатов, схем, макетов, стендов); -образцов отделочных и облицовочных материалов; -учебно-методических комплексов; - компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);	6
---	--	-----	---	---

2.2 Перечень заданий по УП 01.01 «Учебная практика. Участие в проектировании зданий и сооружений» практике по проектированию зданий и сооружений.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к базам практики:

Требования к материально-техническому обеспечению программы практики, место проведения и сроки, согласно УП и КУГ¹.

Место прохождения практики должно соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям, противопожарным правилам и нормам охраны здоровья обучающихся. В период практики используются:

- учебная аудитория (№_) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специальной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования;

- аудитория для проведения лекционных занятий – организационного собрания по практике и для сдачи отчетов по практике;

- помещение для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа обучающегося к информационным ресурсам определяются руководителем практики конкретного обучающегося, исходя из индивидуального задания на практику.

¹ При выборе мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать их состояние здоровья и соответствующие требования по доступности среды.

Прохождение практики в профильных организациях, располагающих необходимой материально-технической базой в соответствии с требованиями рабочей программы практики и обеспечивающих соблюдение санитарно-эпидемиологических правил, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности организуется в соответствии с договором об организации практической подготовки при проведении практики обучающихся. Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики возможность пользоваться помещениями организации (лабораторией, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

Профильные организации для организации практической подготовки при проведении практики: (перечислить организации, базы практики - при наличии).

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

3.3 Перечень всех видов инструктажей, а именно: по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, внутреннему распорядку и т.п., при необходимости прохождение комиссий (например, медицинской) и получение необходимых допусков, проведение экскурсий и лекций, сбор и обобщение студентами необходимого информационного материала, ознакомление с производственными системами, комплексами, оборудованием, устройствами и приборами, планирование и проведение измерений и экспериментов, проектирование и выполнение расчётов, изготовление опытных образцов (макетов), самостоятельная работа.

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

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

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

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 (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.

Требования к отчету по практике (оформление, содержание, методические материалы)

Сроки, форма и порядок аттестации.

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 текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	Зачет. Отчет по практике.
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	Зачет. Отчет по практике
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Зачет. Отчет по практике

Общие компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Зачет. Отчет по практике
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Зачет. Отчет по практике
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	Зачет. Отчет по практике
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Зачет. Отчет по практике

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК *И.К. Ходунова* И.К. Ходунова
ВГТУ, преподаватель СПК *Ю.В. Макушина* Ю.В. Макушина

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК *Ю.В. Макушина* Ю.В. Макушина

Эксперт

директор "Юнитехпроект"
Александр
(место работы)



Юрчанов Н.В.
(Ф.И.О)

М.П.
организации

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины

№ п/п	Наименование элемента ОП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений