

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Учебная практика. Участие в проектировании
зданий и сооружений

УП 01.01

(индекс по учебному плану)

(наименование)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «19» 03. 2021г. Протокол № 7,

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

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «26» 03. 2021 г. Протокол № 7.

Председатель педагогического совета СПК Облиенко А.В.
(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.		-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	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
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Построение плана второго этажа гражданского двухэтажного здания.	№6	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
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	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

			комплексов; - компьютеров с лицензионным программным обеспечением, установленными программами графических редакторов (AutoCAD, NANOCAD);	
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Построение фасада двухэтажного гражданского здания.	№8	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
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07	Размещение проекта на генплане местности.	№9	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);	4
ПК 1.3 ПК 1.4 ОК. 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09	Окончательное оформление чертежей согласно ГОСТ. Составление таблиц экспликации помещений. Работа с различными текстовыми стилями.	№10	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);	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

ВГТУ, преподаватель СПК

И.К. Ходунова
Ю.В. Макушина

И.К. Ходунова

Ю.В. Макушина

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК

Ю.В. Макушина

Ю.В. Макушина

Эксперт

(место работы)

директор Юнитехпроект



Хорчанин 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