Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 11.12.2023 20:11:20
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»
(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
_____В.Г. Цибикова
01 июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01

профессионального модуля
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Председатель цикловой комиссии
ОПД и специальностей 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения
_____ Е.В. Золотова
01 июня 2023 года

Тула 2023

Рабочая программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2 (регистрационный номер № 49797 от 26 января 2018 года Министерства юстиции Российской Федерации) и примерной программы профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчик:

Страхова Екатерина Владимировна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Рассмотрена и одобрена цикловой комиссией ОПД и специальностей 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения, протокол № 13 от 01 июня 2023 года

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 4

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ 6

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю 6

2.2 Содержание практики 7

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 10

3.1 Информационное обеспечение 10

3.2 Материально-техническое обеспечение 11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Практика предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Образовательная деятельность при прохождении практики организуется в форме практической подготовки в объеме 100%.

Программа учебной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Рабочая программа практики разрабатывалась в соответствии с:

1 ФГОС;

2 Рабочим учебным планом образовательного учреждения;

3 Рабочей программой профессионального модуля.

При прохождении учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений обучающийся должен освоить соответствующие компетенции:

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

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

Результатом прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01 является приобретение практического опыта разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработки архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю

Таблица 2

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Подбор строительных конструкций и материалов	24
2	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования.	28
3	Выполнение схемы расположения элементов: чердачного перекрытия, составление спецификаций с использованием средств автоматизированного проектирования.	8
4	Вычерчивание схемы расположения стропил с использованием средств автоматизированного проектирования.	4
5	Составление экспликации полов с использованием средств автоматизированного проектирования.	4
6	Разработка генерального плана земельного участка с элементами благоустройства с использованием средств автоматизированного проектирования.	4
7	Оформление пояснительной записки к проекту с использованием средств информационных технологий.	2
8	Выполнение 3D модели.	8
9	Проработка в 3D конструктивного элемента	6
10	Защита практики	2
Итого:		**90**

Аттестация по практике – дифференцированный зачет

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Подбор строительных конструкций и материалов	подбор конструкции и материала стены, их теплотехнический расчет с использованием средств автоматизированного проектирования.	4	ОК 1-11	ПК 1.1
		подбор окон, дверей, составление ведомости и спецификации элементов заполнения с использованием средств автоматизированного проектирования.	6		
		подбор перемычек над проемами, составление спецификации перемычек с использованием средств автоматизированного проектирования.	6		
		подбор сборных железобетонных перекрытий, определение привязки стен к координационным осям с использованием средств автоматизированного проектирования.	8		
		Итого	**24**		
2	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования.	чертежа плана здания	10	ОК 1-11	ПК 1.1 ПК 1.3
		чертежа разреза здания	12		
		фасада здания, узлов	6		

		Итого	**28**		
3	Выполнение схемы расположения элементов: чердачного перекрытия, составление спецификации с использованием средств автоматизированного проектирования.	Выполнение схемы расположения элементов: чердачного перекрытия с использованием средств автоматизированного проектирования.	6		ПК 1.1 ПК 1.3
		составление спецификации с использованием средств автоматизированного проектирования.	2		
		Итого	**8**		
4	Вычерчивание схемы расположения стропил с использованием средств автоматизированного проектирования.	Вычерчивание схемы расположения стропил с использованием средств автоматизированного проектирования.	4	ОК 1-11	ПК 1.1 ПК 1.3
		Итого	**4**		
5	Составление экспликации полов с использованием средств автоматизированного проектирования.	Подбор конструкции пола. Составление экспликации полов	2	ОК 1-11	ПК 1.1
		Подсчет площадей помещений	2		
		Итого	**4**		
6	Разработка генерального плана земельного участка с элементами благоустройства с использованием средств автоматизированного проектирования.	Разработка плана земельного участка с элементами благоустройства и озеленения	**4**	ОК 1-11	ПК 1.1 ПК 1.3
		Итого	**4**		
7	Оформление пояснительной записки к проекту использованием средств информационных технологий	Подраздел: описание принятых конструкций	2	ОК 1-11	ПК 1.1 ПК 1.3
		Итого	**2**		

8	Выполнение 3D модели	3D модель проектируемого здания в программе автоматизированного проектирования	8	ОК 1-9	ПК 1.1 ПК 1.3
		Итого	**8**		
9	Проработка в 3D конструктивного элемента	3D модель конструктивного элемента в программе автоматизированного проектирования	6	ОК 1-9	ПК 1.1 ПК 1.3
		Итого	**6**		
10	Защита практики	**Итого**	**2**	ОК 1-9	ПК1.1
Всего			**90**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: Учебное пособие / Сысоева Е.В., Трушин С.И., Коновалов В.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2021.- 280 с.
2. Вильчик Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА – М, 2021. – 319с.: ил. – (Среднее профессиональное образование);
3. Георгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей: справ. Пособие / О.В. Георгиевский. – М.: Архитектура – С, 2021. 143 с.: ил.3.12.3.;
4. Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие/ Г.В. Прохорский. – М.: КНОРУС, 2021. – 264 с.

Дополнительные источники:

1. Справочник по строительству: нормативы, правила, документы.2-е изд./сост.Е.Н. Романенкова. - М.: Проспект, 2021.-1232с.
2. Справочник современного строителя/ Л.Р. Маилян [и др.]; под общ.ред. Л.Р. Маиляна.- Изд. 3-е. – Ростов н/Д: Феникс,2021.-540 с.
3. Белиба В.Ю. Архитектура зданий /В.Ю. Белиба, А.Т. Юханова. – Ростов н/Д.: Феникс, 2021. – 365 с.
4. Гаевой А.Ф. Курсовое и дипломное проектирование. Промышленные и гражданские здания: учеб.пособие для техникумов/ А.Ф. Гаевой, С.П. Усик. Под ред. А.Ф. Гаевого. – Подольск: Полиграфия, 2021

Интернет – ресурсы:

1. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://archkonstrukt.narod.ru/Index.html
2. Всё о строительных материалах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.stroykat.com/stroitelnye-materialy/
3. Железобетонные конструкции. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Т.А. Журавская. — М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2021. — 152 с. + Доп. материалы Режим доступа: http://www.znanium.com].
4. Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.dwg.ru

3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест:

- Рабочие места преподавателя и студентов (столы, стулья по количеству посадочных мест)
- Модели и макеты конструкций и конструктивных узлов
- Программное обеспечение профессионального назначения по проектированию зданий
- Персональные компьютеры по числу обучающихся
- Экран и мультимедийный проектор.