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.01.02

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 6

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 9

3.1 Информационное обеспечение 9

3.2 Материально-техническое обеспечение 9

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 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

Результатом прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01 является приобретение практического опыта в подборе конструировании строительных конструкций и материалов, выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю

Таблица 2

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Количество часов
1	Вводный инструктаж. Исходные данные. Методика сбора нагрузок на конструктивный элемент	6
2	Расчет и конструирование ленточного фундамента	18
3	Расчет и конструирование круглопустотной плиты перекрытия	24
4	Расчета железобетонной перемычки	10
5	Расчет и конструирование кирпичного столба	10
6	Расчет деревянной стропилы	4
Итого:		**72**

Аттестация по практике – дифференцированный зачет

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Вводный инструктаж. Исходные данные. Методика сбора нагрузок на конструктивный элемент	Инструктаж по технике безопасности	2	ОК 1-ОК11	ПК 1.2
		Сбор нагрузок	4		
		Итого	**6**		
2	Расчет и конструирование ленточного фундамента	сбор нагрузок на подушку фундамента	2	ОК 1-ОК11	ПК 1.2
		определение расчётного сопротивления грунта	6		
		определение размеров подошвы ленточного фундамента	6		
		конструирование ленточного фундамента	4		
		Итого	**18**		
3	Расчет и конструирование круглопустотной	сбор нагрузки на плиту	2	ОК 1-	ПК 1.2

	плиты перекрытия	расчет прочности по нормальному сечению	4	ОК11	
		расчет прочности по наклонному сечению	4		
		потери предварительного напряжения	4		
		расчет по образованию трещин	4		
		расчёт прогиба плиты	2		
		конструирование плиты	4		
		Итого	**24**		
3	Расчета железобетонной перемычки	изображение расчетной схемы и определение внутренних усилий, назначение размеров поперечного сечения	2	ОК 1-ОК11	ПК 1.2
		подбор сечения рабочей арматуры, назначение диаметра и количества стержней, подбор поперечной арматуры.	4		
		построение эпюры материалов (арматуры). назначение всех видов конструктивной арматуры в сечении.	2		
		выполнение рабочих чертежей, составление спецификации.	2		
		Итого	**10**		
4	Расчет и конструирование кирпичного столба	сбор нагрузок на столб, определение требуемой площади сечения	2	ОК 1-ОК11	ПК 1.2
		подбор сечения рабочей арматуры, назначение диаметра и количества стержней, назначение всех видов конструктивной арматуры в сечении	4		
		выполнение рабочих чертежей, составление спецификации.	4		
		Итого	**10**		
5	Расчет деревянной стропилы	сбор нагрузок, определение требуемого сечения	2	ОК 1-ОК11	ПК 1.2

		проверка конструкции на прочности и жесткость.	2		
		Итого	**4**		
Всего			**72**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Сборник задач по строительным конструкциям : учеб. пособие / А.И. Павлова. —М. : ИНФРА-М, 2021. — 143 с.

2. Строительные конструкции : учеб.пособие / Сербин Е.П., Сетков В.И. - М. : РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 236 с

3. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. – 3-е изд., доп. И испр. - М. ИНФРА-М, 2021. – 444 с. – (Среднее профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1 Методические рекомендации по выполнению курсового проекта

Интернет – ресурсы:

1. Железобетонные конструкции. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Т.А. Журавская. — М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2021. — 152 с. + Доп. материалы Режим доступа: http://www.znanium.com].

2. Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.dwg.ru

3. Сетков В.И., Сербин Е.П. - Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа:www.zodchii.ws/books/info-1076.html

4. Строительный портал «Бест-строй» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.best-stroy.ru/gost

5. Расчет строительных конструкций[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://saitinpro.ru/glavnaya/raschety/

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
- Экран и мультимедийный проектор