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:
8816e64d7bbb2e4eb90358043a91cd7fed713c59

Министерство образования Тульской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТУЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.02

профессионального модуля ПМ.02

ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

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.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

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

Разработчик:

Фридляндер О.В., преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Палихова Н.А., 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 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.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства 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.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства 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 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов

Результатом прохождения учебной практики по профессиональному модулю ПМ.02 является приобретение практического опыта в организации технологических процессов и оперативном учете объемов выполняемых работ на объекте капитального строительства, в том числе составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы и осуществления контроля качества выполняемых работ.

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	Проведение подготовительных работ.	2
	Раздел 1 Организация технологических процессов и контроль качества выполненных работ	
2	Анализ проектной документации	4
3	Приемка объекта (выполнение обмерных работ и мероприятий по контролю качества выполненных работ) Выполнение разметки. Оформление документации (на заданный объект)	18
4	Формирование технического задания	18
5	Подготовка к защите. Защита проекта	6
	Раздел 2 Оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	
6	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	24
Итого:		**72**

Аттестация по практике **– дифференцированный зачет**

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Проведение подготовительных работ	Получение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте и при работе с оборудованием, ознакомление с производственной ситуацией	2		
	Раздел 1 Организация технологических процессов и контроль качества выполненных работ				
2	Анализ проектной документации	Выдача задания, цели и задачи практики. Анализ и ознакомление с документацией объекта с учетом пожелания заказчика. Составление контрольной карты и дизайн проекта.	4	ОК 1-11	ПК 2.3
3	Приемка объекта (выполнение обмерных работ и мероприятий по контролю качества	Проведение контрольных замеров объекта с целью обнаружения отклонений проектной	6	ОК 1-11	ПК 2.3 ПК 2.4

	выполненных работ) Выполнение разметки Оформление документации (на заданный объект)	документации от реального объекта, а также с целью дополнительной проверки возможности выполнения работ по согласованной с заказчиком документации. Внесение изменений в проектную документацию. Подсчет объемов работ по данным измерений.			
		Осуществление мероприятий по контролю качества выполненных работ, согласно действующей нормативной документации и рекомендациями производителей строительных материалов, а также оценить технологический процесс работы (в процессе осмотра необходимо убедиться в работоспособности всех инженерных систем)	2		
		Разметка элементов, с учетом проведенных обмеров и согласованных изменений в документации. Разметка в обязательном порядке должна учитывать отклонение стен/пола от вертикали и горизонтали, а также «пирог» пола/стен	4		
		Составление обмерного плана и развертки помещения в программе AutoCAD. Составление дефектной ведомости помещения. Заполнение контрольной карты с учетом фактических размеров и дефектов конструктивных элементов.	6		
4	Формирование технического задания	Составление технологической карты (ведомость затрат труда и материальных ресурсов; календарный график производства работ; график рабочих по профессиям; график поступления и расхода материалов)	6	ОК 1-11	ПК 2.3 ПК 2.4
		Составление сметы на материальные ресурсы; оснастку; отделочные и строительно-монтажные работы	6		
		Составление технического задание выполнения работ (подбор материалов по прайс-листам;	6		

		оформление заявки на закупку материалов)			
5	Подготовка к защите. Защита проекта	Выполнение презентации по заданной теме проекта исследуемого объекта.	4	ОК 1-11	ПК 2.3 ПК 2.4
		Оформление записки по ГОСТ. Подготовка к защите. Защита проекта	2		
		Итого	**46**		
	Раздел 2 Оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов				
6	Проведение оперативного учета объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Выполнение индивидуальных заданий по определению объемов строительных работ для различных конструктивных элементов зданий	4	ОК 1-11	ПК 2.3
		Выполнение индивидуальных заданий по составлению калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	4		
		Выполнение индивидуальных заданий по составлению калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы	4		
		Выполнение индивидуальных заданий по расчету сметной стоимости строительно-монтажных работ объекта: - базисно-индексным методом; - ресурсным методом.	4		
		Выполнение индивидуальных заданий по расчету: - объектной сметы, - сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса)	4		
		Осуществление самоконтроля и взаимоконтроля по оформлению периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов.	4		
		Итого	**24**		
Всего			**72**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.1 Информационное обеспечение

Основные источники

1 Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра – Инженерия, 2021. – 196с

2 Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник /С.Д. Сокова. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 208 с.

3 Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ.учреждений СПО -М.: Издательский центр «Академия», 2020 – 528с.

4 Дмитриенко Т.В. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы: учеб. пособие для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Т.В. Дмитриенко. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 144 с.

5 Кукота А.В. Сметное дело и ценообразование в строительстве: учеб. пособие для СПО / А.В. Кукота, Н.П. Одинцова. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 201 с.

6 Проектно-сметное дело: Учебное пособие / Гаврилов Д.А. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 352 с.

7 Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве: учебник / И.А. Либерман. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 400 с.

Дополнительные источники

1 Справочник по строительству: нормативы, правила, документы.2-е изд./сост.Е.Н. Романенкова. - М.: Проспект, 2015.-1232с.

2 Справочник современного строителя/ Л.Р. Маилян [и др.]; под общ.ред. Л.Р. Маиляна.- Изд. 3-е. – Ростов н/Д: Феникс,20116.-540 с.

3 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, 2016

4 Организация строительного производства: Учебник для вузов/ Т.Н.Цай, П.Г.Грабовый, В.А.Большаков и др.-М.: Изд-во АСВ, 2015.- 432 стр.:ил.

5 Ардзинов В., Александров В. Ценообразование в строительстве и оценка недвижимости. – СПб.: Питер, 2016. – 384 с.

6 Синянский И.А. Проектно-сметное дело: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.А. Синяский, Н.И. Манешина. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.–560 с.

7 Комплект сметно-нормативной базы для определения сметной стоимости строительства на электронных и бумажных носителях в редакции 2014, 2017 г.

8 Методические рекомендации по выполнению практических работ.

9 Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

10 Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии. / под ред. Х.Нестле. Издание 2-е, исправленное. Москва: Техносфера, 2015.- 856с.

Интернет – ресурсы

1 Дьячкова О.Н. Технология строительного производства . [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 117 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30015.html.— ЭБС «IPRbooks

2 Юдина А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах (Производство земляных работ). [Электронный ресурс]:учебное пособие/ Юдина А.Ф., Котрин А.Ф., Лихачев В.Д.— Электрон.текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 90 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26880.html.— ЭБС «IPRbooks»

3 Ценообразование и сметное дело в строительстве: учеб. Пособие. – [Электронный ресурс] / сост. В.В. Гавриш, Е.В. Гуторин, Т.В. Гавриленко, В.В. Серватинский. – Электрон. текстовые данные. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2016. – 229 с.— Режим доступа: https://docplayer.ru/51787483-Cenoobrazovanie-i-smetnoe-delo-v-stroitelstve.html

4 Королева М.А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Королева. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Издательства Уральского университета, 2017. – 263 с. – Режим доступа: https://globalf5.com/Knigi/Nauka-Obrazovanie/Inzhnnerno-tehnicheskie-nauki/Arhitektura-i-stroitelstvo/Cenoobrazovanie-i-smetnoe_174656

5 Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве —[Электронный ресурс]— Режим доступа: https://fgiscs.minstroyrf.ru/#/

6 Ценообразование и сметное дело в строительстве [Текст] / сост. В.В. Гавриш Е.В., Гуторин, Т.В. Гавриленко, В.В. Серватинский. – Электрон. дан. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017

3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест:

1 Персональная компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением.

2 Мультимедиа проектор.

3 Проекционный экран.

4 Принтер лазерный.

5 Электронная база нормативных законодательных материалов, сборников и пособий.

6 Рабочие места преподавателя и студентов (столы, стулья по количеству посадочных мест)

7 Модели и макеты производства работ на строительной площадке