

Приложение
к программе СПО 18.02.05
«Производство тугоплавких
неметаллических и силикатных
материалов и изделий»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «Богдановичский
политехникум»

 С.М. Звягинцев
« 26 » июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.13 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Специальность 18.02.05 «Производство
тугоплавких неметаллических и силикатных
материалов и изделий»


Форма обучения очная, группа Т-20
Срок обучения 3 года 10 месяцев

Программа рассмотрена на
заседании ПЦК технологических и
социально-экономических
дисциплин ГАПОУ СО «БПТ»

Протокол № _____

от « 26 » июня 2020 г.

Председатель цикловой комиссии

 / И.А. Озорнина/

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 «Основы строительного черчения» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 07 мая 2014 г. №435 (далее – ФГОС СПО) с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

Киселева Е.Е., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ
СО «БПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 «Основы строительного черчения»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» является вариативной частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».

Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК10.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-10	уметь: <ul style="list-style-type: none">– определять конструктивную схему здания;– определять конструктивные элементы зданий;– читать строительные чертежи	знать: <ul style="list-style-type: none">– понятия «здание», «сооружение»;– классификацию зданий и сооружений;– основные виды размеров;– конструктивные схемы фундаментов;– основные требования к конструктивным элементам (стенам, полам, крышам и т.д.);– современные строительные материалы, применяемые в строительстве

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	51
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практические занятия (если предусмотрено)	26
Самостоятельная работа	17
Промежуточная аттестация	<i>дифференцированный зачет</i>

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<p>Тема 1. Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах, особенности их оформления</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Основные понятия в строительстве. Модульная координация размеров в строительстве. Требования к оформлению проектной и рабочей документации. Формы основной надписи на чертежах зданий и строительных конструкций. Особенности применения линий на строительных чертежах. Особенности нанесения размеров на строительных чертежах. Условные отметки уровней.</p> <p>в том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>1 Изучение графических обозначений в строительных чертежах</p> <p>2 Нанесение размеров, условных отметок уровня на строительный чертеж</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Примерная тематика домашних заданий: Подготовить формат к выполнению строительного чертежа, заполнить основную надпись.</p>	<p>6</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	ОК 1-10
<p>Тема 2. Основные требования к конструктивным элементам зданий и соору-</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Основные конструктивные элементы здания. Фундаменты, классификация фундаментов.</p> <p>в том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>1 Конструктивные системы зданий</p>	<p>8</p> <p>6</p> <p>2</p>	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10

жений	2	Несущие и ограждающие конструкции	2	
	3	Окна, фонари, полы, лестницы, двери и ворота промышленных зданий	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
		Примерная тематика домашних заданий: Чтение чертежей		
Тема 3. Планы и разрезы промышленных зданий	Содержание учебного материала		12	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10
	1	Принцип получения плана этажа. Составление плана этажа. Принцип составления названия. Назначение разрезов. Продольные и поперечные разрезы здания.		
	в том числе, практических занятий и лабораторных работ		10	
	1	Выполнение плана промышленного здания	4	
	2	Особенности простановки размеров на планах этажей	2	
	3	Выполнение разреза промышленного здания	2	
	4	Особенности нанесения размеров на разрезе здания	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	Примерная тематика домашних заданий: Доработка планов и разрезов промышленных зданий, нанесение размеров на планы и разрезы зданий			
	Содержание учебного материала		8	
Тема 4. Современные строительные материалы, применяемые в строительстве	1	Основные свойства строительных материалов		ОК 1, 2, 4, 5, 10
	в том числе, практических занятий и лабораторных работ		6	
	1	Виды строительных материалов и изделий	2	
	2	Отделочные строительные материалы	2	
	3	Теплоизоляционные строительные материалы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		5	

	<p>Примерная тематика домашних заданий: Подготовка рефератов по теме «Современные строительные материалы»: - лакокрасочные - кровельные - облицовочные - виды современных теплоизоляционных материалов и др.</p>		
Всего:		51	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять конструктивную схему здания; – определять конструктивные элементы зданий; <p>читать строительные чертежи.</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятия «здание», «сооружение»; – классификацию зданий и сооружений; – основные виды размеров; – конструктивные схемы фундаментов; – основные требования к конструктивным элементам (стенам, полам, крышам и т.д.); – современные строительные материалы, применяемые в строительстве 	<p>Демонстрация знаний классификации зданий.</p> <p>Демонстрация умения пользоваться нормативно-справочной литературой для выполнения строительных чертежей.</p> <p>Демонстрация знаний конструктивных элементов зданий и сооружений.</p> <p>Демонстрация умения выполнять планы и разрезы промышленных зданий.</p> <p>Демонстрация умений наносить размеры на строительные чертежи</p> <p>Демонстрация знаний современных строительных материалов и области их применения.</p> <p>Подготовка и представление доклада, реферата по заданной теме.</p>	<p>Оценка преподавателя устных ответов по образцу.</p> <p>Оценка преподавателя результата выполнения практических работ.</p> <p>Оценка преподавателя результата защиты и представления рефератов по заданной теме.</p>

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебный кабинет «Инженерная графика», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- раздаточный материал по дисциплине «Основы строительного черчения» (индивидуальные карточки-задания и т.д.).

Наглядные пособия:

- плакаты по разделам (линия чертежа, шрифт чертежный (тип А и Б), нанесение размеров на строительных чертежах, продольные, поперечные разрезы гражданских и промышленных зданий, планы зданий, генплан, спецификация);
- карточки задания по всем разделам.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1 Печатные издания

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».
2. СП 255.1325800.2016 Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения (с Изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений
4. Томилова С.В. Инженерная графика (строительство) ОИЦ «Академия», 2014

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Инженерная графика. Часть 2. Строительное черчение [Электронный ресурс]: практикум с решениями типовых задач/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 49 с.
2. <http://koapp.narod.ru/russian.htm>
3. <http://www.zodchii.ws/>