

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский химико-технологический техникум»
(ГБПОУ «ПХТТ»)

Одобрено на заседании ПЦК
«Технологий строительных»
Протокол № 1 от «01» сентября 2020 г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора



О.В. Князева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ
по профессии
08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Пермь, 2020

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.03 Основы строительного черчения составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 270802.10 Мастер отделочных строительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 №746.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский химико-технологический техникум» (ГБПОУ «ПХТТ»)

Разработчик: Шеина Галина Петровна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум» по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОП.03 Основы строительного черчения.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

У.1 Читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ

знать:

З.1 Требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);

З.2 Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;

З.3 Виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;

З.4 Правила чтения технической и технологической документации;

З.5. Виды производственной документации

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППКРС по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

ПК.3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами.

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

Освоение дисциплины способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
Все виды самостоятельной работы: самостоятельная проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий; подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите; решение задач, практических заданий по отдельным темам дисциплины; самостоятельное изучение отдельных вопросов (с целью углубления знаний по заданию преподавателя) с последующим оформлением реферата; подготовка к различным видам контроля знаний.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 03 «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов			Уровень усвоения
		л	пр	сам	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Основы строительного черчения					
Тема 1.1. Проектно-конструкторская документация. Оформление чертежей по государственным стандартам	Содержание	14			2
	Проектно-конструкторская документация (ГСС, ЕСКД, ГОСТ, ЕСТД) Оформление чертежей по государственным стандартам: форматы, штампы, основные надписи, линии чертежа, шрифты, правила постановки размеров.	2			
	Практические занятия 1. Построение фрагмента фасада, плана с применением линий чертежа, масштаба и основных надписей		6		2
	Самостоятельная работа Самостоятельная проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий			6	
Тема 1.2 Документация и стандартизация в строительном проектировании	Содержание	12			
	Стадии проектирования, стандартизация проектирования в строительстве, комплекты чертежей в проекте строительного объекта. СПДС, ГОСТ ы. Модульная метрическая система в изображениях конструкций, маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах	2			2
	Практические занятия 2. Построение сетки координационных осей жилого дома. Построение отметок уровней. 3. Изображения узлов с выносными надписями		2		
	Самостоятельная работа Подготовка к практическим занятиям чтение чертежей, проработка конспектов и справочников			6	1

Тема 1.3. Состав чертежей и условные графические изображения на них	Содержание	28		
	Графическое изображение материалов в сечениях. Выноски и ссылки на строительных чертежах. Спецификации и таблицы, используемые на строительных чертежах. Условные графические изображения элементов зданий.	2		2
	Практические занятия		4	2
	4. Чертежи планов, разрезов и фасадов зданий. Правила чтение чертежей Строительный генплан: условные изображения, масштабы, информация генплана		4	
	5. Чтение надписей на чертежах, расшифровка из значений. Чтение таблиц спецификаций.		4	
	6. Построение и заполнение таблиц спецификации и ведомости отделки помещений по чертежу		4	
7. Чтение чертежей планов, разрезов и фасадов зданий.		2		
8. Заполнение таблиц используемых материалов и конструктивных элементов по разрезам, сечениям		2		
9. Чтение чертежа генплана				
Самостоятельная работа: Вычертить схему организации рабочего места маляров при механизированной окраске фасадов, вычерчивание схемы окраски внутренних помещений валиками			6	1
Тема 1.4. Виды производственной документации	Содержание	12		
	1. Состав проекта производства работ, календарный план, схемы производства, технологические карты трудовых процессов, пояснительная записка. Монтажные схемы.	2		2
	Практические занятия		2	2
	10. Чтение монтажных схем фундаментов, схема расположения панелей.		2	
	11. Вычерчивание схем организации рабочего места штукатура		2	
12. Чтение схем монтажа перегородок из ГКЛ, ГВЛ, монтажа подвесных потолков		2		
13. Чтение технологических карт				
Самостоятельная работа:			6	1

	Подобрать комплект чертежей для чтения: план, разрез, фасад из интернета жилого и промышленного зданий				
Форма промежуточной аттестации Дифференцированный зачёт		2			
	Всего:	8	40	24	
ИТОГО		72 часа			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется в наличии учебный кабинет «ЧЕРЧЕНИЯ»

Оборудование учебного кабинета:

- чертёжные столы - 24;
- оборудованное рабочее место преподавателя - 1;
- комплект учебно-наглядных пособий «Черчение для строителей»;
- образцы разрезов фигур;
- образцы деталей для выполнения эскизов;
- образцы различных геометрических тел;
- таблицы условных обозначений строительных материалов, оборудования на чертежах.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- набор инструментов для черчения

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ю.О. Полежаева Строительное черчение: Учебник для нач. проф. Образования. - 2-е изд., стер., - М.: Издательский центр «Академия», 2005.- 336 с.

Дополнительные источники:

1. Василенко Е.А. Техническая графика: учебник для студентов СПО / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. – М.: ИНФРА-М, 2015г.
2. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учебное пособие для студ. средних проф. учебных заведений. - М.: Издательский центр "Академия", 2010г

СТРОИТЕЛЬНЫЕ САЙТЫ

1. vash.dom.perm.ru
2. www.know-house.ru – база знаний о современном строительстве
3. www.uralstroyportal.ru – уралстройпортал
4. www.mirstroy.ru – мир строительства
5. www.stroumat.ru – информационно строительный сервер
6. www.eurostroy.spb.ru – еврострой
7. <http://paramon.ru> – интерьер, выбирай лучшее

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
У 1. Читает архитектурно – строительные чертежи, проекты, схемы производства работ	Практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа, дифференцированный зачет
Знания:	
З 1. Знает требования ЕСКД, СПДС	Практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа
З 2. Знает основные правила построения чертежей и схем	Практическая работа
З 3. Виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ	Практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа, дифференцированный зачет
З 4. Знает правила чтения технической и технологической документации	Практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа. Дифференцированный зачет
З 5. Знает виды производственной документации	Практическая работа, внеаудиторная самостоятельная работа. Дифференцированный зачет