

Автономное образовательное учреждение высшего образования
Ленинградской области
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологии»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ГИЭФПТ
Ковалев В. Р.
«29» 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 Основы строительного черчения
для профессии
08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Гатчина
2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС)
по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО)
08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Организация – разработчик: АОУ ВО ЛО «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий».

Разработчики:

Кругова К.М., преподаватель специальных дисциплин

Рассмотрено на заседании методической комиссии,

Протокол № 1 от «26» августа 2017 г.

Председатель методической комиссии _____ К.М. Кругова

Согласовано

Зам. директора по УВР
ФКПОУ «Сиверский техникум-интернат
бухгалтеров» Минтруда России

Л.И. Вишнякова



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Основы строительного черчения

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Основы строительного черчения» входит в общепрофессиональный учебный цикл основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 ее достижения, определенных 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)
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 2.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивочных конструкций.1
ПК 2.2.	Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.
ПК 2.3.	Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
ПК 2.4.	Выполнять ремонт каркасно-обшивочных конструкций.
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
ПК 4.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
ПК 4.2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
ПК 4.3.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.
ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при облицовке синтетическими материалами.
ПК 5.2.	Выполнять облицовку синтетическими материалами различной сложности
ПК 5.3.	Выполнять ремонт облицованных поверхностей синтетическими материалами.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -81 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -54 часов;
 самостоятельной работы обучающегося- 27 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>81</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>54</i>
в том числе:	
Практические занятия	<i>36</i>
Теоретические занятия	<i>18</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>27</i>
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения	
1	2		3	4	
Введение	Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения		1		
Раздел 1. Графическое оформление чертежей				ОК 1-7 ПК 1.1- ПК 5.3 1	
Тема 1.1. Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей. Чтение и применение технических чертежей.	Содержание учебного материала		2		
	2	Форматы чертежей, оформление их рамкой и основной надписью.			
		Линии чертежа, их назначение; соотношение толщин и их назначение. Масштабы.			
	4	Шрифты чертежные и архитектурные.			
	5	Правила постановки размеров, геометрических характеристик, условных графических обозначений на проекционных изображениях			
	Практические занятия		5		
Начертить линии чертежа и привести пример их применения. Основную надпись заполнить чертежным шрифтом. Написать прописными и строчными буквами русский алфавит и цифры. Написать тексты прописными и строчными буквами.					
Тема 1.2. Геометрические построения на технических чертежах	Содержание учебного материала		3		2 ОК 1-7 ПК 1.1- ПК 5.3
	1	Изображения точек, прямых и кривых линий, плоских фигур и поверхностей с линиями их пересечения.			
	2	Построения пересечений прямых. Пропорциональность деление отрезка, угла.. Прямолинейные характеристики дуги.			
	Практические занятия		4		
На заданном контуре определить и нанести линейные и угловые размеры. Выполнить сопряжения линий на изображении контура детали и нанести размеры.					
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		2		

Проекционные основы построений видов, разрезов и сечений на чертежа	1	Понятие о разрезов и сечений на чертежах		
	Практические занятия		3	
	Построение различных разрезов и сечений на чертежах			
Раздел 2. Машиностроительное черчение				ОК 1-7 ПК 1.1- ПК 5.3
Тема 2.1. Машиностроительные конструкторские документы и чертежи изделий	Содержание учебного материала		1	
	1	Понятие, классификация, назначение чертежей.		
	2.	Условности, упрощения, обозначения материалов на видах и сечениях, дополнениях.		
	Практические занятия			
	Выполнение технического рисунка геометрических тел (призмы, конуса) с натуры. Выполнение технического рисунка строительной детали.		4	
Тема 2.2. Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала		1	
	1.	Эскизирование: натурное и в процессе конструирования.		
	2.	Состав, графическое оформление и чтение рабочих чертежей детали.		
	3.	Постановка размеров, условных обозначений, дополнительной информации на чертежах.		
	Практические занятия		3	
	1.	Построения, соответствующие основным этапам эскизирования.		
	2.	Графическое оформление и чтение рабочих чертежей детали.		
Тема 2.3. Чертежи	Содержание учебного материала		1	

соединений деталей	1.	Разъемные соединения	3	ОК 1-7 ПК 1.1- ПК 5.3
	2.	Неразъемные соединения		
	3.	Сборочные чертежи. Правило графического оформления.		
	Практические занятия			
	1.	Построения разъемных соединений.		
	2.	Построения неразъемных соединений.		
Раздел 3. Строительное черчение				
Тема 3.1. Графическое оформление и чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала		1	
	1.	Проектирование зданий и сооружений. Документация и стандартизация в строительном проектировании.	3	
	2.	Использование стандартов в проекте строительного объекта.		
	3.	Модульная метрическая система в изображениях конструкций, их элементов и деталей.		
	4.	Условные графические обозначения строительных материалов.		
	Практические занятия			
	1.	Построение координатных осей на чертежах.		
2.				
Тема 3.2. Архитектурно-строительные чертежи	Содержание учебного материала		2	
	1	Чертежи планов, зданий, сооружений.		
	2	Чертежи фасадов.		
	3	Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей.		
	Практические занятия		4	

	1 2	Построения чертежей планов, зданий, сооружений, фасадов, разрезов, фрагментов, узлов, деталей Условные графические изображения элементов зданий, санитарно-технических устройств и подъемно-транспортного оборудования.		
Тема 3.3. Чертежи металлических, железобетонных, деревянных, каменных конструкций., санитарно-технического оборудования зданий и сооружений.	Содержание учебного материала		2	
	1	Основные сведения о металлических каркасах .		
	2	Основные сведения о железобетонных конструкциях.		
	3	Чертежи включающие изображения изделий и деталей из древесины.		
	4	Чертежи фасадов, узлов и деталей с применением материалов из камня, керамики.		
	5	Понятие, виды, состав, маркировка чертежей санитарно-технического оборудования.		
	6	Чертежи строительных генеральных планов.		
	Практические занятия		3	
	1	Основные виды профилей металла.		
	2	Расположение наружных стеновых панелей жилого дома.		
	3	Условные изображения соединений элементов деревянных конструкций.		
	4	Вычерчивание кирпичной кладки.		
	5	Условные графические изображения элементов санитарно-технических устройств.		
Раздел 4. Техническое рисование				
Тема 4.1. Техническое рисование	Содержание учебного материала		2	
	1	Понятие, виды изображений, материалы, приемы рисования.		
	2	Натурное изображение, зданий, сооружений, интерьеров.		
	3	Отмывка, цветовое решение.		
	Практические занятия		4	
	1	Натурное изображение, зданий, сооружений, интерьеров		
	2	Отмывка, цветовое решение.		

ОК 1-7
ПК 1.1-
ПК 5.3

<p>Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> -Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). -Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ. -Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. 	27	ОК 1-7 ПК 1.1- ПК 5.3
<p>Примерная тематика домашних заданий</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила постановки размеров, геометрических характеристик, условных графических обозначений на проекционных изображениях - Ортогональные проекции, точек. - Сборочные чертежи. Правило графического оформления - Документация и стандартизация в строительном проектировании - Условные графические изображения элементов зданий, санитарно-технических устройств и подъемно-транспортного оборудования. - Отмывка, цветовое решение. 		
зачет		
Всего:	81	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета :

Кабинет инженерной графики, строительного черчения №33.

Специализированная учебная мебель: чертежный доски по количеству студентов, шкафы секционные для хранения литературы и демонстрационного оборудования, доска, информационные стенды, шкаф с методическими разработками, плакаты.

Комплект инструментов : линейка, транспортир, угольник (30,60), угольник (45,45), циркуль, лекальные линейки, комплект моделей геометрических тел, модели деталей и сборочных единиц

Технические средства обучения:

Переносной мультимедийный компьютер

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

[Вышнепольский И. С.](#)

Черчение: Учебник / И.С.Вышнепольский, В.И.Вышнепольский - 3-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=341078>

А.А.Якубович. Сборник заданий по строительному черчению: Учеб.пособие для сред.проф.-техн. училищ. – 3-е изд., перераб. И доп.- М.: Высш. школа, 1980.-295 с., ил

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельных работ, представленных в фондах оценочных средств по данной дисциплине.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения	
- Читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ.	Практические работы Самостоятельная работа
знания	
- требования единой системы	Практические работы, самостоятельная

<p>конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; - виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; - правила чтения технической и технологической документации; - виды производственной документации 	<p>работа</p>
--	---------------

Пропущено и
принято 13 листов

Зар. УМО

[Handwritten signature]

М.Г. Корсакина

