

Департамент образования и науки Тюменской области
ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Основы строительного черчения

Профессия 19727 Штукатур

2023 г.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ» Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 746. Профессионального стандарта утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» марта 2015 г. №148н.

Разработчик:
Караванцева Галина Петровна – преподаватель ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании ЦК
Протокол № 11 от «22» июня 2023г.
Председатель ЦК Бл /Белевская Н.В./

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
ГАПОУ ТО
«Ишимский многопрофильный техникум»
Осипенко /Н.В. Осипенко/
«22» июня 2023г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04. Основы строительного черчения является частью адаптированной образовательной программы профессионального обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее Программа), в части освоения профессии 19727 Штукатур.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Дисциплина ОП.04 Основы строительного черчения входит в общепрофессиональный цикл Программы

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

ОП.04. Основы строительного черчения

Цель:

- знакомство обучающихся с основами строительного черчения, знаниями и умениями необходимыми в освоении профессиональных дисциплин по осваиваемой профессии 19727 Штукатур.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.04. Основы строительного черчения обучающийся должен **уметь**:

- читать конструкторскую документацию для строительства;
- выполнять правила построения чертежей и схем;
- уметь читать строительные чертежи, проекты, схемы.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.04. Основы строительного черчения 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

Выпускник, освоивший программу учебной дисциплины, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 5. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 6. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

2.1. Объем учебной дисциплины работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
теоретические занятия	16
практические занятия	20
Итоговая аттестация <i>в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины ОП.04 Основы строительного черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Правила графического оформления чертежей			
Тема 1.1. Оформление чертежей	Теоретическое занятие	2	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Стандарты. Чертежные принадлежности. Основные и дополнительные форматы. Основная надпись. Ее назначение, формы, размеры, заполнение строк и граф. Линии. Шрифты чертежные. Масштабы.		
Тема 1.2. Линии	Теоретическое занятие	2	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Линии разных типов: основная, тонкая, штриховая, штрихпунктирная, линия обрыва, линия обработки поверхности, линия разрыва, линия разреза.		
Тема 1.3. Начертание линии	Практическое занятие 1	2	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Начертание линии разных типов: основная, тонкая, штриховая, штрихпунктирная, линия обрыва, линия обработки поверхности, линия разрыва, линия разреза.		
Тема 1.4. Шрифты чертежные	Теоретическое занятие	2	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Прописные буквы, строчные буквы, цифры арабские и римские, латинский алфавит. Выполнение технического текста чертежным шрифтом. Заполнение основной надписи.		
Тема 1.5. Написание чертежных шрифтов	Практическое занятие 2	3	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	По образцу копирование символов: прописные буквы, строчные буквы, цифры арабские и римские, латинский алфавит. Выполнение технического текста чертежным шрифтом. Заполнение основной надписи.		
Тема 1.6. Масштабы. Размеры	Теоретическое занятие	2	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Масштабы уменьшения и увеличения, натуральный масштаб. Область применения масштабов. Размерные линии, правила нанесения размерных линий.		
Тема 1.7. Нанесение масштабов. Нанесение размеров	Практическое занятие 3	3	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Написание масштабов уменьшения и увеличения натуральных масштабов. Нанесение размерных линий.		

Тема1.8. Геометрические построения	Теоретическое занятие Начертить по образцу контур детали с плавными криволинейными переходами. Поставить размеры. Заполнить основную надпись.	1	
Раздел 2. Основы строительного черчения			
Тема 2.1. Проектирование зданий и сооружений	Теоретическое занятие	1	ОК.1, ОК 2, ОК6
	Общие сведения о зданиях и их конструктивных элементах. Классификация зданий. Стадии проектирования.		
Тема 2.2. Конструктивные схемы гражданских зданий	Теоретическое занятие	1	
	Конструктивные схемы, узлы. Бескаркасные здания. Каркасные здания.		
Тема 2.3. Элементы гражданских зданий. Элементы производственных зданий	Практическое занятие 5	4	ОК.1, ОК 2,ОК6
	Основные элементы гражданских зданий. Фундаменты, стены, перегородки, перекрытия, лестницы. Конструктивные схемы и элементы производственных зданий		
Тема 2.4. Чертежи в проекте строительного объекта	Теоретическое занятие	2	ОК.3, ОК 6, ОК 8
	Комплекты чертежей строительного объекта. Стандарты графического оформления в строительных чертежах.		
Тема 2.5. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах.	Практическое занятие 6	3	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Единая система модульной координации (ЕСМК). Масштабы строительных чертежей. Координатные оси и нанесение размеров на чертежах. Марки строительных изделий		
Тема 2.6. Графическое изображение строительных материалов	Практическое занятие 7	3	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Графическое обозначение строительных материалов. Их изображения в совокупности с конструкциями, элементами, деталями.		
Тема 2.7. Графическое изображение строительных материалов	Практическое занятие 8	2	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Изображение обозначений строительных материалов в сечениях.		

Тема 2.8 Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания	Теоретическое занятие	1	ОК.1, ОК 2, ОК 6
	Основные надписи. Линии. Выносные элементы. Спецификации.		
Дифференцированный зачет		2	
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ОП. 04 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины ОП.04 Основы строительного черчения требует наличия учебного кабинета Основы строительного черчения.

Оборудование учебного кабинета:

рабочие места по количеству обучающихся, плакаты, таблицы, макеты, модели, комплекты строительных чертежей, ассортимент материалов, учебный материал на электронных носителях

организация рабочего места обучающихся с инвалидностью и ОВЗ;

Технические средства обучения:

1. мультимедийная техника;
2. персональные компьютеры.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Печатные издания

Нормативно-технические документы

1. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.). - Применяется с 01.09.2006. - М.: Изд-во стандартов, 2006.

2. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.

3. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии (с изменениями №1,2,3, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 №117-ст.).- Применяется с 01.09.2006. - М.: Изд-во стандартов, 2006.

4. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные (с изменениями № 1,2, утв. Приказом Росстандарта от 6/22/2006 <<117-ст).- Применяется с 01.09.2006.- М.: Изд-во стандартов, 2006.

5. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения –виды, разрезы, сечения.- М.: Стандартиформ, 2008.

6. ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений (с Поправками).-М: Стандартиформ, 2011.

7. ГОСТ 2.311-68 ЕСКД. Изображение резьбы (с изменением №1) Идентичен (ИДТ) СТ СЭВ 284:1976. Применяется с 01.01.1971 взамен ГОСТ 3459-59. - М.: Изд-во стандартов,

Основные источники:

1. Инженерная графика [Текст] : учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)", "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)", "Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)", "Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей", "Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем", "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования" / С. Н. Муравьев, Ф. И. Пуйческу, Н. А. Чванова ; под редакцией С. Н. Муравьева. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2018. - 319, [1] с. : ил., табл.; 22 см. - (Профессиональное образование).; ISBN 978-5-4468-7300-5

2. Инженерная графика (металлообработка) [Текст] : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих ФГОС СПО по специальностям технического профиля, ОП.01 "Инженерная графика" / А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. - 14-е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. - 398, [1] с. : ил., табл.; 22 см. - (Профессиональное образование. Общепрофессиональные дисциплины).; ISBN 978-5-4468-4504-0.

3. Основы строительного черчения: учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по профессиям "Мастер отделочных строительных и декоративных работ", "Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ" / [Гусарова Елена Александровна, Митина Тамара Васильевна, Полежаев Юрий Олегович, Тельной Виктор Иванович] ; под редакцией Ю. О. Полежаева. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2019. - 364, [1] с. : ил., табл.; 22 см. - (Профессиональное образование).; ISBN 978-5-4468-8475-9.

Дополнительные источники:

4. Томилова, С.В. Начертательная геометрия. Строительство: учебник / С.В. Томилова. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 288 с. ISBN 9785446815678

Электронные издания (электронные ресурсы)

5. Информационная система МЕГАНОРМ [Электронный ресурс]—Режим доступа <http://meganorm.ru/-свободный> – (26.08.2020).

6. Каталог государственных стандартов [Электронный ресурс]—Режим доступа : <http://www.stroyinf.ru/-свободный> – (26.08.2020)

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание обучения (разделы программы)	Характеристика основных видов деятельности обучающихся (на уровне учебных действий -предметных)	Формы и методы оценки
Оформление чертежей	Знает требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства. конструкторскую документацию для Строительства. Читает конструкторскую документацию для Строительства.	Работа с текстом Заполнение технологических карт; Выполнение практических работ.
Линии	Знает линии разных типов: основная, тонкая, штриховая, штрихпунктирная, линия обрыва, линия обработки поверхности, линия разрыва, линия разреза. Умеет применять правила построения чертежей и схем;	Работа с текстом Заполнение технологических карт; Выполнение практических работ
Начертание Линии	Знает начертание линии разных типов: основных, тонких, штриховых, штрихпунктирных, линии обрыва, линии обработки поверхности, линии разрыва, линии разреза. Умеет применять правила построения чертежей и схем;	Работа с текстом Заполнение технологических карт; Выполнение практических работ
Шрифты чертёжные Написание чертёжных шрифтов	Знает прописные буквы, строчные буквы, цифры арабские и римские, латинский алфавит. умеет выполнять технический текст чертёжным шрифтом. Заполняет основные надписи. Умеет выполнять по образцу копирование символов: прописные буквы, строчные буквы, цифры арабские и римские, латинский алфавит.	Работа с текстом Заполнение технологических карт; Выполнение практических работ
Масштабы. Размеры Нанесение масштабов. Нанесение размеров. Геометрические построения.	Умеет применять масштабы и размеры при выполнении чертежей. Знает приемы работы с чертёжными инструментами. Умеет чертить по образцу контур детали с плавными криволинейными переходами.	Работа с текстом Заполнение технологических карт; Выполнение практических работ
Основы строительного черчения	Знает основные элементы гражданских зданий. Фундаменты, стены, перегородки, перекрытия, лестницы. Конструктивные схемы и элементы производственных зданий. Выполнять основные надписи. Линии. Выносные элементы. Спецификации. Умеет работать с чертёжными инструментами, правильно оформлять чертежи.	Работа с текстом Заполнение технологических карт; Выполнение практических работ;