

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Спаский агропромышленный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПД 07 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

профессиональной подготовки по профессии 19727 Штукатур, 13450 Маляр

**с.Спасское, 2022**

Рабочая программа дисциплины ОПД 07 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

разработана на основе профессионального стандарта Штукатур Приказ Минтруда России от 15.06.2020 № 336н, профессионального стандарта Маляр строительный Приказ Минтруда России от 22.07.2020 № 443н

Разработчики:

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Спасский агропромышленный техникум»

Разработчик:

Тябин А.Л., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ Спасский АПТ

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

Протокол № 1

От «\_\_» августа 2022г.

Председатель \_\_\_\_\_ /Т.А.Дегина

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## ОПД 07 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной образовательной программы профессионального обучения по профессии: **19727 Штукатур, 13450 Маляр**, адаптированной для лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющими основного общего или среднего общего образования; разработана с целью получения профессионального образования лицами с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости).

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции по всем видам деятельности

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе
ОК 3.	Соблюдать культуру труда, технологическую и трудовую дисциплину.
ОК 4.	Обеспечивать собственную безопасность и безопасность окружающих в процессе труда и в быту.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Структура учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	50
В том числе:	
Теоретическое обучение	30
Практические занятия	20
<b>Промежуточная аттестация</b>	Дифференцированный зачет

## 2.2. Тематический план содержания учебной дисциплины ОПД 07 Основы строительного черчения

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала	Объем в часах	Наименование ОК
1	2		
Тема 1.1. Введение. Стандарты ЕСКД. Форматы. Линии чертежа. Основная надпись.	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	Цели и задачи изучения предмета; значение графической подготовки. Форматы. Система стандартов ЕСКД. Вычерчивание основной надписи по образцу. Назначение линий, соотношение толщин и их начертание. Масштабы. Разновидности чертежного шрифта, конструкции буквиц и цифр. Основные сведения о размерах, правилах нанесения размеров на чертежах. 7. Выполнение упражнения по начертанию и назначению линий чертежа.	2	
	<b>Практическое занятие.</b> Вычерчивание основной надписи по образцу.	2	
Тема 1.2. Нанесение размеров на чертежах. Масштабы. Шрифты чертежные.	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	Понятие и виды масштабов. Разновидности чертежного шрифта, конструкции буквиц и цифр. Основные сведения о размерах; правила нанесения размеров на чертежах. Чтение размеров с предельными отклонениями.	2	
	<b>Практическое занятие.</b> Выполнение чертежного шрифта, конструкции буквиц и цифр.	2	
Тема 1.3 Геометрические построения. Деление углов. Сопряжения линий.	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	Построение перпендикуляров; деление прямого, острого и тупого углов. Равносторонний треугольник и правильный шестиугольник. Квадрат и правильный восьмиугольник. Правильный пятиугольник. Понятие сопряжения; виды и правила построения сопряжений. Лекальные и коробовые кривые линии.	2	
	<b>Практическое занятие.</b> Чтение и построение чертежа плоской детали с применением графических построений.	2	
Тема 2.1 Проекционные изображения на чертежах. Методы проецирования	<b>Содержание учебного материала</b>		ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции: понятие, назначение, правила выполнения. Прямоугольное проецирование на две три плоскости проекций. Характерные положения плоскостей проекций, их наименования. Правила построения прямоугольных проекций технической детали	2	
	<b>Практическое занятие</b> Построение комплексного чертежа модели	2	
Тема 2.2. Аксонометрические проекции виды и принцип получения. Прямоугольная изометрия и диметрия	<b>Содержание учебного материала</b> Общие понятия об аксонометрии. Положение осей в аксонометрии. Правила выполнения аксонометрических проекций. Принцип получения аксонометрических проекций плоских геометрических фигур и геометрических тел в изометрии. Изображение овала в плоскостях	2	ОК01 ОК 02

	<b>Практическое занятие</b> Построение аксонометрических проекций модели	2	ОК 03 ОК04
Тема 3.1. Изображения: виды, разрезы, сечения на чертежах. Построение недостающего вида.	<b>Содержание учебного материала</b> Виды: определение, получение, назначение, расположение основных видов. Особенности расположения основных видов на плоскостях. Дополнительные виды, местные виды. Особенности оформления. Определение недостающего вида детали.	2	ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
<b>Тема 3.2.</b> <b>Разрезы, сечения на чертежах. Различия при их оформлении.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Разрезы: определение, получение, назначение, классификация, обозначение. Особенности выполнения разрезов. Особые случаи разрезов. Особенности выполнения сечений. Классификация сечений. Различие от разрезов. Чтение чертежей с всевозможными разрезами.	2	ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	<b>Практическое занятие</b> Построение третьего вида детали с выполнением простого разреза.	2	
Тема 4.1. Чертежи эскизы деталей. Соединения деталей.	<b>Содержание учебного материала</b> Составление рабочего чертежа детали. Обозначение шероховатости по-верхности. Получение, назначение соединений. Разъемные и неразъемные соединения. Резьба, изображение на стержне и в отверстии. Эскиз детали и последовательность выполнения эскиза.	2	ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	<b>Практическое занятие</b> Выполнение эскиза детали с нанесением размеров	2	
Тема 5.1. Общие сведения о строительных чертежах. Содержание и виды строительных чертежей.	<b>Содержание учебного материала</b> Документация и стандартизация в строительном проектировании. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта. Использование стандартов в графическом оформлении строительных чертежей. Наименование, маркировка, масштабы строительных чертежей. Условные графические изображения строительных материалов в сечении. Чтение строительных чертежей.	2	ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
Тема 5.2. Чертежи деревянных, железобетонных бетонных и металлических конструкций.	<b>Содержание учебного материала</b> Общие сведения о чертежах деревянных конструкций. Общие сведения о чертежах железобетонных конструкций. Общие сведения о чертежах металлических конструкций. Соединения элементов вышеназванных конструкций; способы соединений. Чтение чертежей деревянных, железобетонных и металлических конструкций.	2	ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
Тема 5.3. Архитектурно- строительные чертежи.	<b>Содержание учебного материала</b> Состав чертежей и условные графические изображения на них. Понятие о координационных осях. Чертежи планов, фасадов и разрезов зданий. Правила нанесения размеров. Обозначение выносок и ссылок на строительных чертежах. Чертежи строительных генеральных планов: условные изображения, масштаб.	2	ОК01 ОК 02 ОК 03 ОК04
	<b>Практическое занятие</b> Выполнение чертежа плана здания с нанесением размеров. Выполнение чертежа фасада здания с указанием высотных отметок.	2 2	

Тема 6.1. Техника выполнения рисунков. Основные сведения о техническом рисунке	<b>Содержание учебного материала</b> Умения и навыки, необходимые для выполнения рисунка. Материалы и принадлежности для выполнения рисунка. Техника выполнения рисунка карандашом. Рисование с натуры; по чертежу; по памяти; по представлению. Отмывка. Светотени. Компонировка и композиция рисунка. Аксонометрические проекции в рисовании.	2	OK01 OK 02 OK 03 OK04
	<b>Практическое занятие</b> Рисование с натуры по чертежу	2	
	Тема 6.2. Общие сведения о машинной графике.	<b>Содержание учебного материала</b> Система автоматизированного программирования. Основная цель, задачи на стадиях проектирования и подготовки производства. Графическая система CAD – программа черчения.	
Промежуточная аттестация			
<b>Всего:</b>			

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины

должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Строительного черчения»

Оборудование учебного кабинета:

Рабочие места преподавателя и обучающихся, плакаты, учебники, рабочие тетради, задачки.

Технические средства обучения: компьютер, экран, проектор.

#### Информационное обеспечение обучения.

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

#### Основные источники:

1. Основы строительного черчения: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной. 4-е изд., - М.: Издательский центр «Академия». 2021. – 368 с.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>1</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	1. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части.	Оценка анализа рабочей ситуации. Оценка эффективности и правильности проверки и самопроверки выполненной работы.
ОК.2 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе	1. Организовывать работу коллектива и команды. 2. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной дисциплины.
ОК.3. Соблюдать культуру труда, технологическую и трудовую дисциплину.	1. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной дисциплины.
ОК.4. Обеспечивать собственную безопасность и безопасность	1. Определять направления ресурсосбережения в рамках	Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы

<p>окружающих в процессе труда и в быту.</p>	<p>профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства.</p> <p>2. Соблюдать нормы экологической безопасности.</p>	
--	--	--