

Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Электростальский колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор **Электростальский колледж**

Л.А.Виноградова

« 31 » 08 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 Инженерная графика**

специальность среднего профессионального образования

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

базовой подготовки

форма обучения заочная

**Согласовано**

Представитель работодателя:

Общество с ограниченной ответственностью

«СПЕЦКОНТРАКТ»

Генеральный директор

Завьялова А.А.

« 31 » 08 2020 г.



г.о. Электросталь, 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП 01. Инженерная графика** разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ № 2 от «10» января 2018 г., (регистрационный № 49797 от «26» января 2018 г.)

2. Учебного плана по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного «15» июня 2018 г., приказ № 155-о.

Автор программы: Толмачева Ирина Анатольевна, преподаватель

*Фамилия И.О.,*

*должность,*



*подпись*

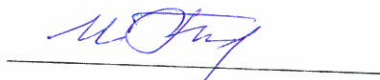
Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии строительных дисциплин.

Протокол заседания № 1 от 31.08.2020 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии строительных дисциплин

Толмачева Ирина Анатольевна

*Фамилия И.О.,*



*подпись*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИНЫ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	стр. 4
2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ	И	СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ	6
3. УСЛОВИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	РЕАЛИЗАЦИИ	ПРОГРАММЫ	12
4. КОНТРОЛЬ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	И	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.01 Инженерная графика

### 1.1. Область применения рабочей программы.

Программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.** В соответствии с учебным планом дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

Целью изучения учебной дисциплины **ОП.01 Инженерная графика** является формирование общих и профессиональных компетенций, позволяющих формировать у студентов мотивацию для обучения по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь и знать:**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1.	<ul style="list-style-type: none"><li>–оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;</li><li>–выполнять геометрические построения;</li><li>–выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;</li><li>–разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;</li><li>–выполнять изображения резьбовых соединений;</li><li>–выполнять эскизы и рабочие чертежи</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>–начертаний и назначений линий на чертежах;</li><li>–типов шрифтов и их параметров;</li><li>–правил нанесения размеров на чертежах;</li><li>–основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации;</li><li>–рациональных способов геометрических построений;</li><li>–законов, методов и приемов проекционного черчения;</li><li>–способов изображения предметов и расположение их на чертеже;</li><li>–графического обозначения материалов</li></ul>
ПК 1.3	<ul style="list-style-type: none"><li>–пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;</li><li>–оформлять рабочие строительные чертежи</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>–требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;</li><li>–технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования</li></ul>
ОК 1	<ul style="list-style-type: none"><li>–осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>–методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов.</li></ul>

ОК 2	–выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач.	–методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации.
ОК 3	–обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития.	–способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития.
ОК 9	–активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности.	–способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.
ОК 10	–пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей.	–требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.

**Изучение дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций:**

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
- ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

объем образовательной нагрузки **85 часов**, в том числе:  
 всего учебных занятий 20 часов  
 самостоятельной работы студента 65 часов

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ****2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>85</b>
<b>Всего учебных занятий</b>	<b>20</b>
теоретическое обучение	6
практические занятия	14
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>65</b>
<i>Форма промежуточной аттестации - экзамен</i>	