

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.10 Основы сварочного дела**

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.

При формировании основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка) вариативной является дисциплина **ОП.10 Основы сварочного дела**, при реализации использована учебная нагрузка и объем времени, отведенный на обязательную часть циклов ОПОП.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 10 Основы сварочного дела 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.

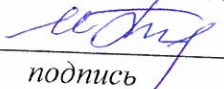
Автор программы: Толмачева Ирина Анатольевна, преподаватель   
Фамилия И.О., должность, подпись

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	9
4. КОНТРОЛЬ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	И ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.10 Основы сварочного дела

### 1.1. Область применения рабочей программы.

Программа учебной дисциплины ОП.10 Основы сварочного дела 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.10 Основы сварочного дела является формирование общих и профессиональных компетенций, позволяющих сформировывать у студентов мотивацию для обучения по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- подбирать необходимый вид соединения;
- производить подбор режимов сварки;
- производить контроль за сваркой.
- читать чертежи сварочных соединений;
- подбирать сварочное оборудование;
- выбирать эффективные способы сварки;
- владеть инструментом и приспособлениями сварщика;
- выполнять основные типы сварных соединений;
- определять (визуально) дефекты сварных соединений и принимать меры по их устранению.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- способы сварки, применяемых в строительной промышленности,
- организацию сварочных работ.

**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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья

- в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
  - ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
  - ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
  - 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 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
  - ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
  - ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
  - ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
  - ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
  - ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
  - ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
  - ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.

#### 1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

объем образовательной нагрузки **39 часов**, в том числе:

всего учебных занятий 6 часов

самостоятельной работы студента 33 часа

## 2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>39</b>
всего учебных занятий	6
теоретическое обучение	4
практические занятия	2
Самостоятельная работа	33
<i>Форма промежуточной аттестации- зачет</i>	