

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Сварка в строительстве»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

**Цель изучения дисциплины:**

Получение студентами знаний о физических основах сварки, механических и технологических свойствах сварных соединений и применение этих знаний для осуществления рационального выбора способов сварки при проектировании, изготовлении и ремонте систем теплоэнергетики в условиях завода и монтажа.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с современными технологиями термической обработки и сварки, с применяемым оборудованием, инструментом, оснасткой;
- приобретение практических навыков по рациональному выбору способов сварки обеспечивающих высокое качества и эксплуатационную надежность технологических систем и оборудования в теплотехнике, видов и режимов упрочняющих технологий и сварки, методов контроля качества сварных соединений.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-6 - Владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов, производства строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-7 - Способен вести подготовку документации по типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет