

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Нормативная база сварочного производства»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Оборудование и технология сварочного производства

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-2.1: Способен проводить подготовку комплекта технической документации для изготовления и монтажа сварной конструкции;
- ПК-2.2: Способен проводить подготовку комплекта технической документации для ремонта и реконструкции сварной конструкции;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Нормативная база сварочного производства» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Введение, термины и определения. Понятие и правовая основа разработки нормативно-технических документов.** Правовая основа разработки нормативно-технических документов.

**2. Общая характеристика нормативно-технических документов.** Технический регламент, стандарт, стандартизация, международная стандартизация, региональная стандартизация, национальная стандартизация, основополагающий стандарт, терминологический стандарт, стандарт на методы контроля, стандарт на продукцию, стандарты на процессы и работы, стандарты на услуги. Документ технических условий, свод правил. Разработка комплекса технической документации для производства сварных конструкций.

**3. Российские нормативные документы.** Сфера применения закона о техническом регулировании. Принципы технического регулирования. Цели стандартизации. Документы в области стандартизации. Структура системы службы стандартизации в России. Структура технического комитета ТК 364. Структура российских национальных стандартов и стандартов ISO. Карты технологического процесса сварки.

**4. Нормативные документы, определяющие общие требования в сварочном производстве.** Термины, определения и сокращения. Сварочные материалы. Сварочные материалы, применяемые для ручной дуговой сварки покрытыми электродами, для сварки в защитных газах, для сварки под флюсом. Условные обозначения сварных соединений на чертежах.

**5. Нормативные документы, регламентирующие требования к сварочному производству.** Стандарты серии ISO 3934:2005. Общие требования к элементам сварочного производства. Требования к персоналу сварочного производства. Требования к сварочным технологиям. Российские нормативные документы, регламентирующие требования к элементам сварочного производства при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.

Разработал:  
доцент  
кафедры МБСП

Ю.О. Шевцов

Проверил:  
Декан ФСТ

С.Л. Кустов