

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Стандартизация 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 «Стандартизация сварочного производства» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Введение. Общие вопросы стандартизации сварочного производства.** Значение стандартизации и сертификации в современном сварочном производстве. Общая характеристика стандартов в области сварки. Разработка технической документации для изготовления, монтажа, ремонта и реконструкции сварных конструкций в соответствии с требованиями с комплексом стандартов, входящих в ЕСТД.

**2. Международные стандарты.** Международные организации, разрабатывающие стандарты. Принципы разработки международных стандартов. Рабочие органы Международного института сварки. Виды международных стандартов.

**3. Региональные стандарты (европейские и стран СНГ).** Техническое регулирование в странах Евросоюза. Европейские директивы. Стандартизация в СНГ.

**4. Национальные стандарты.** Наиболее распространенные национальные стандарты в сварочном производстве. Документы, регламентирующие проектирование, изготовление и монтаж сварных конструкций в строительстве. Стандарты на терминологию и графическое обозначение сварных швов.

**5. Международные и национальные стандарты, регламентирующие требования к элементам сварочного производства и порядку аттестации.** Стандарты серии ISO 3934:2005. Общие требования к элементам сварочного производства. Требования к персоналу сварочного производства. Требования к сварочным технологиям. Национальные стандарты ГОСТ Р 59604.1...5-2021, регламентирующие требования к порядку аттестации 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.В. Ананьин