

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЯ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ

Направление подготовки 15.03.01 «Машиностроение»

Направленность (профиль) «Инновационные технологии в сварочном производстве»

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	50
Практические занятия, часы	16
Лабораторные работы, часы	16
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	82
Самостоятельная работа, часы	62
Всего часов / зачётных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение и освоение студентами направления подготовки **15.03.01 Машиностроение**, профиля **Инновационные технологии в сварочном производстве** знаний в области физических основ различных способов сварки давлением, принципов работы, устройства и особенностей эксплуатации оборудования для контактной сварки, а также эффективное использование полученных знаний в практической деятельности при производстве сварных конструкций.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы физических процессов, происходящих при сварке давлением;
- используемые в производстве виды и способы сварки давлением;
- особенности технологических процессов и технологии сварки различных металлов основными способами сварки;
- требования безопасности при выполнении сварочных работ;
- действующие в Республике Беларусь стандарты, связанные с технологическими процессами сварки давлением;

уметь:

- выбирать способы сварки и оборудование, обеспечивающие качественное прохождение процесса сварки;
- разрабатывать технологии сварки конструкций в реальных условиях производства;
- оценивать и применять передовые технологические процессы сварки давлением;

владеть:

- методикой выбора рационального способа сварки давлением конкретной металлоконструкции;
- методикой расчета параметров режима сварки;
- методами настройки сварочных машин на заданный режим работы.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций.

ПК-3. Знать физическую сущность, виды и способы сварки давлением, уметь разрабатывать технологию сварки металлов и сплавов в условиях производства и применять методы контроля качества сварных соединений.

ПК-8. Владеть основами контроля качества сварных соединений.

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Формы и методы проведения занятий при изучении различных тем курса: традиционные; мультимедиа; с использованием ЭВМ; расчетные.