

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра "Оборудование и технология сварочного производства"

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«СВАРКА ТРУБОПРОВОДОВ»

Направление подготовки (специальность)

15.03.01. Машиностроение

Направленность подготовки (профиль)

Оборудование и технология сварочного производства

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

УФА 2015 год

Исполнитель: ст. преподаватель Тарасенко Е.Е.

Должность

Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой: Атрощенко В.В.

Фамилия И. О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «09» ноября 2009 г. №538 и актуализирована в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2015 г. № 957.

Дисциплина «Сварка трубопроводов» является дисциплиной по выбору в модуле специальном учебного плана.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о технологии сварки и родственных процессах, применяемых при строительстве трубопроводов

Задачи:

- изучение технологий применяемых при строительстве трубопроводов;
- изучение технологических возможностей способов сварки трубопроводов;
- изучение оборудования применяемого при строительстве трубопроводов.

Входные компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию
1	Умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК-15	базовый уровень	Сварочные процессы и оборудование, Производственная практика

Исходящие компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции*	Название дисциплины (модуля), сформировавшего данную компетенцию
1	Способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умение осваивать вводимое оборудование	ПК-13	базовый уровень	Сварка трубопроводов

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умение осваивать вводимое оборудование	ПК-13	Виды и принципы работы основного и вспомогательного оборудования, применяемого при сварке трубопроводов.	Подбирать технологическое оборудование, материалы и оснащение в соответствии с особенностями производства.	Навыками работы со стандартным сварочным технологическим оснащением.

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов					
		Аудиторная работа				СРС	Всего
		Л	ПЗ	ЛР	КСР		
1	Трубы и соединительные детали монтажных конструкций	2	-	-	-	10	12
2	Основы металлургических и технологических процессов при сварке трубопроводов и других монтажных конструкций.	2	2	4	-	10	18
3	Сварочное оборудование и техническое оснащение, применяемое при монтаже трубопроводов	4	2	4	3	12	22
4	Сварочные материалы	2	2	-	-	10	14
5	Способы сварки труб в монтажных условиях	2	2	4	-	12	20
6	Методы контроля сварных соединений трубопроводов	2	-	4	-	10	16

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.