

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой

 (Киселев А.С.)

« ____ » _____ 2015 г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

Производство сварных конструкций

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (КОД) В УЧЕБНЫХ ПЛАНАХ

ПЦ.В.1.5.0

3. НАПРАВЛЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) (ООП)

150700 Машиностроение

4. ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, ПРОГРАММА)

150700 Машиностроение

5. КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)

Бакалавр

6. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

кафедра «Оборудование и технология сварочного производства»
Института неразрушающего контроля

7. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Хайдарова Анна Александровна

тел. 701777 доб. 2657 *E-mail*: haydarova@tpu.ru

8. ЗАДАЧИ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

Подготовка специалистов, владеющих знаниями технологий производства сварных конструкций и умеющих применять полученные знания и навыки в практической деятельности.

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ)

Знания методических, нормативных и руководящих материалов, касающихся выполняемой работы, принципа работы, технических характеристик, конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых конструкций, правил и условий выполнения работ.

Умения выполнять работы по организации производства сварных конструкций, техническому контролю в процессе их производства.

Опыт работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей технологические процессы сборки и сварки конструкций

опасных производственных объектов, проведения комплексного технического анализа для обоснования принятия решений, изыскания возможностей сокращения цикла работ по производству сварных конструкций, содействия подготовке технологического процесса с обеспечением необходимых технических данных в сварочном производстве.

10. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

Технологический процесс. ЕСТД (ЛК 4ч., ЛБ 8 ч.).

Этапы производства сварных конструкций (ЛК 4ч., ЛБ 2 ч., ПР 4ч.).

Технология изготовления балочных конструкций (ЛК 6ч., ЛБ 2 ч., ПР 4ч.).

Технология изготовления решетчатых конструкций (ЛК 2ч., ЛБ 2 ч., ПР 4ч.).

Технология изготовления сварных соединений стержней и рельс (ЛК 6ч., ЛБ 2 ч., ПР 4ч.).

Технология изготовления оболочковых конструкций (ЛК 6ч., ЛБ 2 ч., ПР 4ч.).

Технология изготовления сварных деталей машин (ЛК 2ч., ПР 4 ч.).

11. КУРС 4 СЕМЕСТР 7, 8 КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ 6

12. ПРЕРЕКВИЗИТЫ

«Основы технологии машиностроения», «Экономика и управление машиностроительным производством», «Экономика предприятия», «Проектирование сварных конструкций»

13. КОРЕКВИЗИТЫ «Основы сварочного производства», «Система аттестации сварочного производства в России», «Технология и оборудование сварки плавлением».

14. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ЛЕКЦИИ, ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА, ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ И Т. Д.) И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

Лекции 30 часов (ауд.)

Лабораторные работы 18 часов (ауд.)

Практические занятия 24 часов (ауд.)

Аудиторные занятия **72 часов**

Самостоятельная работа 72 часов

ИТОГО 144 часов

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

15. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторная работа №1. Основная надпись технологических документов.

Лабораторная работа №2. Титульный лист комплекта технологических документов.

Лабораторная работа №3. Составление маршрутной карты технологического процесса.

Лабораторная работа №5. Составление карты эскизов сборки и сварки стыкового соединения пластин.

Лабораторная работа №6. Составление карты эскизов сборки и сварки балки двутаврового сечения.

Лабораторная работа №7. Составление карты эскизов сборки и сварки стропильной фермы.

Лабораторная работа №8. Составление карты эскизов сборки и сварки стыкового соединения стрежней арматуры.

Лабораторная работа №9. Составление карты эскизов сборки и сварки баллона.

18. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Экзамен

19. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1) Производство сварных конструкций: Учебно-методическое пособие / Н. А. Азаров. — Томск : Изд-во ТПУ, 2002. — 97 с.

2) Производство сварных конструкций: учебник для среднего профессионального образования / Б. Г. Маслов, А. П. Выборнов. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 252 с.

3) Сварочное производство: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Колганов. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2002.

4) Технология производства сварных конструкций: учебник для вузов / М. С. Баранов. — М. : Машиностроение, 1966. — 332 с.

Вспомогательная литература

1) Промысловые трубопроводы и оборудование / Ф.М. Мустафин, Л.И. Быков, А.Г. Гумеров, Г.Г. Васильев, А.Д. Прохоров и др. — М.: ОАО «Издательство «Недра», 2004. — 662 с.

Сборка и сварка листовых строительных конструкций / В.И. Мельник, Б.Л. Шейнкин, Р.Г. Шнейдеров. — М.: Гос. Изд-во по строительству и архитектуре. — 1952. — 174 с.

20. КООРДИНАТОР

Хайдарова Анна Александровна, доцент, 41-95-41

Автор: Хайдарова А.А.