АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

Специальные методы упрочнения деталей					
Направление подготовки/	15.03.01 Машиностроение				
специальность					
Образовательная программа	Оборудование и технология сварочного				
(направленность (профиль))	производства				
Специализация					
Vnapavy afranapavyya	Divorce of the population of the population				

Уровень образования | высшее образование - бакалавриат Курс семестр Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Временной ресурс Виды учебной деятельности Лекции 10 Контактная (аудиторная) Практические занятия Лабораторные занятия работа, ч 8 ВСЕГО 18

Самостоятельная работа, ч

Вид промежуточной аттестации зачет Обеспечивающее подразделение ОМ

ИТОГО, ч

54

72

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код Наименование		Результаты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
ПК(У)-16	способен к систематическому изучению научно- технической	P2, P8	ПК(У)-16.34	Знает основные научно-технические проблемы питания электрической энергией сварочной дуги и управления ее технологическими свойствами	
информации, отечественного и зарубежного опыта		ПК(У)-16.35	Знает особенности конструктивного исполнения сварочных трансформаторов, выпрямителей, генераторов и установок		
	по соответствующему профилю		ПК(У)-16.У4	Умеет планировать проведение экспериментальных работ и оценивать получаемые результаты	
подготовки		ПК(У)-16.У5	Умеет выбирать и использовать методы и оборудование для анализа электрических параметров источников питания для дуговой сварки		
			ПК(У)-16.В4	Владеет навыками работы со сварочными трансформаторами, выпрямителями, генераторами и установками	
		ПК(У)-16.В5	Владеет навыками анализа электрических параметров источников питания для дуговой сварки		

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Гомпотоница	
Код	Наименование	Компетенция
РД-1	Иметь глубокие знания об устройстве и принципе работы оборудования для сварки	ПК(У)-16
РД-2	Уметь использовать приборы, аппаратуру и датчики для проведения испытаний и диагностики технологического оборудования	ПК(У)-16
РД-3	Иметь глубокие знания проблем питания электрической энергией сварочной дуги и управления ее технологическими свойствами	ПК(У)-16

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

	Формируемый		
Разделы дисциплины	результат	Виды учебной	Объем
	обучения по	деятельности	времени, ч.
	дисциплине		
Раздел 1. Упрочнение материалов	РД-1	Лекции	4
температурным фактором		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Упрочнение химико-	РД-1	Лекции	4
термическими и физическими		Практические занятия	-
методами		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 3. Оборудование и диагностика	РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Чинков Е.П. Материаловедение и технология конструкционных материалов : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. П. Чинков, А. Г. Багинский Томск: Изд-во ТПУ, 2013. Режим доступа http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m018.pdf
- **2.** Зубарев, Ю. М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение : учебное пособие / Ю. М. Зубарев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 232 с. ISBN 978-5-8114-2694-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/104944 (дата обращения: 05.11.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Лазерное упрочнение технологического инструмента обработки металлов давлением: монография / Н. А. Чиченев, С. А. Иванов, С. М. Горбатюк, А. Н. Веремеевич. — Москва: МИСИС, 2013. — 166 с. — ISBN 978-5-87623-664-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/47437 (дата обращения: 05.11.2020).

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. http://worldskills.ru/ Союз "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)"
- 2. http://tass.ru/worldskills-russia Союз "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)"
 - 3. http://www.obeng.ru/journal-sro.htm/ Журнал Объединение Инженеров
- 4. https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb информационно-справочные системы и профессиональные базы данных НТБ.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic:

- 2. Document Foundation LibreOffice;
- 3. Zoom Zoom