

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**СИСТЕМА АТТЕСТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ СВАРОЧНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Направление подготовки	15.03.01 Машиностроение		
Образовательная программа	Оборудование и технология сварочного производства		
Специализация	Оборудование и технология сварочного производства		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		112	
ИТОГО, ч		144	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	-------	------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Система аттестации специалистов и технологий сварочного производства» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-10	Умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК(У)-10.B4	Владеть методологией управления качеством продукции
		ПК(У)-10.B5	Владеть сущностью метрологической экспертизы, последовательностью ее проведения
		ПК(У)-10.B6	Владеть основными принципами метрологической экспертизы технологических процессов
		ПК(У)-10.B7	Владеть общими терминами и определениями, связанными с качеством
		ПК(У)-10.Y3	Уметь проводить метрологическую экспертизу технологических процессов
		ПК(У)-10.Y4	Уметь правильно выбирать метод, средства измерения, технологическое оборудование, необходимое для контроля работы
		ПК(У)-10.Y5	Уметь проводить метрологическую аттестацию средств измерений
		ПК(У)-10.32	Место аттестации и лицензирования в жизненном цикле продукции
		ПК(У)-10.33	Взаимодействие изготовителя, поставщика и потребителя по вопросам качества объектов машиностроения: декларация соответствия, рекламация, отзыв продукции
		ПК(У)-10.34	Знать программу и методику испытаний: структуру, нормативные документы, требования к содержанию и оформлению
		ПК(У)-10.35	Международные, региональные и национальные стандарты в области качества
ПК(У)- 14	Способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК(У)- 14.Y2	Уметь проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Система аттестации специалистов и технологий сварочного производства» будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать и уметь применять основные стандарты в области управления качеством в сварочном производстве	ПК(У)-10
РД-2	Знать нормативную документацию и процедуры аттестации специалистов и технологий сварочного производства	ПК(У)-10 ПК(У)-14
РД-3	Владеть методологией управления качеством продукции, обеспечивать качество при проектировании изделий технологических процессов	ПК(У)-10 ПК(У)-14

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Стандарты	РД-1 РД-2	Лекции	5
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	40
Раздел 2. Нормативные документы	РД-3	Лекции	5
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	40
Раздел 3. Система аттестации	РД-1 РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	32

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение:

Основная литература:

1. Зубарев, Ю. М. Математические основы управления качеством и надежностью изделий: учебное пособие / Ю. М. Зубарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-2405-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91887>
2. Новиков, В. Ф. Физические основы методов неразрушающего контроля качества изделий : учебное пособие / В. Ф. Новиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. — 105 с. — ISBN 978-5-9961-1916-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138251>
3. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции: учебник / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова. — Москва : Дашков и К, 2016. — 336 с. — ISBN 978-5-394-01715-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93306>

4. Широков Ю.А. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2019. - 360 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/112683/#2>

Дополнительная литература:

1. Воробьева, Г.Н. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Воробьева, И.В. Муравьева. – Электрон. дан. – Москва: МИСИС, 2015. – 108 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69774>. – Загл. с экрана.
2. Дремина, М.А. Проектный подход к разработке и внедрению систем менеджмента качества [Электронный ресурс] / М.А. Дремина, В.А. Копнов, А.А. Станкин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 304 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60653>. – Загл. с экрана.
3. Редько, Л.А. Статистические методы контроля качества. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Редько, В.В. Редько, Б.Б. Мойзес. – Электрон. дан. – Томск: ТПУ, 2016. – 107 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107731>. – Загл. с экрана.

4.2 Информационное и программное обеспечение

1. Национальное агентство сварки // <http://www.naks.ru/>
2. Практический менеджмент качества онлайн // <http://pqm-online.com/45>
3. Менеджмент качества и HSE // <http://labsm.ru/course/view.php?id=24>
4. База данных Скопус: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
5. База данных Ринц: https://www.elibrary.ru/project_risc.asp
6. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы
доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение:

Libre Office
Windows
Chrome
Firefox ESR
PowerPoint
Acrobat Reader
Zoom
Компас-3D V16
MathCad13