

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

АТТЕСТАЦИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Направление подготовки	15.03.01 Машиностроение		
Образовательная программа	Машиностроение		
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		24
	Практические занятия		24
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		48
	Самостоятельная работа, ч		96
	ИТОГО, ч		144

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Аттестация и лицензирование объектов машиностроения» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-10	Умение 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	Р11	ПК(У)-10.В4	Владеть методологией управления качеством продукции
			ПК(У)-10.В5	Владеть сущностью метрологической экспертизы, последовательностью ее проведения
			ПК(У)-10.В6	Владеть основными принципами метрологической экспертизы технологических процессов
			ПК(У)-10.В7	Владеть общими терминами и определениями, связанными с качеством
			ПК(У)-10.У3	Уметь проводить метрологическую экспертизу технологических процессов
			ПК(У)-10.У4	Уметь правильно выбирать метод, средства измерения, технологическое оборудование, необходимое для контроля работы
			ПК(У)-10.У5	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		ПК(У)- 14.У2	Уметь проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	деталей выпускаемой продукции			

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Аттестация и лицензирование объектов машиностроения» будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать порядок взаимодействия изготовителя, поставщика и потребителя по вопросам качества объектов машиностроения.	ПК(У)-10
РД-2	Разрабатывать программы проведения испытаний объектов машиностроения	ПК(У)-10
РД-3	Владеть методологией управления качеством продукции, обеспечивать качество при проектировании изделий и процессов машиностроения	ПК(У)-10 ПК(У)-14
РД-4	Разрабатывать программы и методики метрологической экспертизы технологических процессов и предметов производства	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. Введение	РД-1 РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	11
Раздел 2. Технический контроль и качество продукции	РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Испытания продукции	РД-1 РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25
Раздел 4. Метрологическая аттестация средств измерений. Метрологическая экспертиза объектов и процессов машиностроения	РД-4	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25
Раздел 5. Управление качеством продукции на предприятиях	РД-2 РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25

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>

Дополнительная литература:

1. Гуринович, Г. В. Управление качеством продукции : учебное пособие / Г. В. Гуринович. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 123 с. — ISBN 979-5-89289-119-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102689>
2. Балашов А.И. Производственный менеджмент (организация производства) на предприятии: Учебное пособие для вузов - СПб : Питер, 2009. - 160 с.
2. В.В. Клепиков, В.В. Порошин, В.А. Голов Качество изделий [Текст] : Учебное пособие для вузов - М.: МГИУ, 2008. - 286 с.

4.2 Информационное и программное обеспечение

1. Практический менеджмент качества онлайн // <http://pqm-online.com/45>
2. Менеджмент качества и HSE // <http://labsm.ru/course/view.php?id=24>

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

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

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