**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Аттестация и лицензирование объектов машиностроения			
Направление подготовки/ специальность	15.03.01 Машиностроение		
Направленность (профиль)	«Оборудование и технология сварочного производства»		
Специализация	«Оборудование и технология сварочного производства»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		4
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		12
	Самостоятельная работа, ч		96
	ИТОГО, ч		108
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. 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 «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. Технический контроль и качество продукции	РД-3	Лекции	1
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	21
Раздел 2. Испытания продукции	РД-1 РД-2	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25
Раздел 3. Метрологическая аттестация средств измерений. Метрологическая экспертиза объектов и процессов машиностроения	РД-4	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	25
Раздел 4. Управление качеством продукции на предприятиях	РД-2 РД-3	Лекции	1
		Практические занятия	4
		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> Балашов А.И. Производственный менеджмент (организация производства) на предприятии: Учебное пособие для вузов - СПб : Питер, 2009. - 160 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