

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**АТТЕСТАЦИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ  
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

Направление подготовки/ специальность	<b>15.03.01 Машиностроение</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, Оборудование и технология сварочного производства</b>		
Специализация	<b>Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, Оборудование и технология сварочного производства</b>		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>4</b>		
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 ТПУ
---------------------------------	-------	---------------------------------	---------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины 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.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	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	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
	сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции		

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
	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.
<b>Раздел 1.</b> Введение	РД-1 РД-2	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>12</b>
<b>Раздел 2.</b> Технический контроль и качество продукции	РД-3	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>25</b>
<b>Раздел 3.</b> Испытания продукции	РД-1 РД-2	Лекции	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>6</b>
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>25</b>
<b>Раздел 4.</b> Метрологическая аттестация средств измерений. Метрологическая экспертиза объектов и процессов	РД-4	Лекции	<b>4</b>
		Практические занятия	<b>6</b>
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	<b>25</b>

машиностроения			
Раздел 5. Управление качеством продукции на предприятиях	РД-2	Лекции	4
	РД-3	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.

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