

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Квалиметрия и управление качеством			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	27.04.01 «Стандартизация и метрология»		
	Метрологический анализ и экспертиза технических систем		
	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч			76
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной
аттестации

экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОАР
---------	---------------------------------	-----

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)-7	готов обеспечить надежность и безопасность на всех этапах жизненного цикла продукции	ПК(У)- 7.B1	Владеет навыками расчета надежности продукции на всех его жизненных циклах
		ПК(У)- 7.У1	Умеет определять причины дефектов и показатели качества продукции, разрабатывать принципы построения обобщенных показателей качества и проводить обоснование условий их использования в задачах управления качеством
		ПК(У)- 7.31	Знает этапы жизненного цикла и основные показатели качества продукции

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
	Наименование	
РД1	Определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов	ПК(У)-7
РД2	Производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ПК(У)-7
РД3	Подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством	ПК(У)-7
РД4	Проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	ПК(У)-7
РД5	Участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия	ПК(У)-7

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Основные понятия квалитметрии.	РД1	Лекции	1
	РД3	Самостоятельная работа	2
Раздел (модуль) 2. Основные алгоритмы и методологический аппарат квалитметрии.	РД1	Лекции	2
	РД3	Практические занятия	3
	РД4	Самостоятельная работа	12
Раздел (модуль) 3. Основы технологии квалитметрии. Технология разработки оценочных показателей и показателей выбраковки. Номенклатура показателей качества. Расчет обобщенного показателя качества.	РД2 РД5	Лекции	4
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 4.	РД1	Лекции	4

Агрегирование предпочтений.	РД2 РД5	Практические занятия	7
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 5. Разработка и анализ алгоритмов агрегирования предпочтений.	РД1 РД4 РД5	Лекции	5
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	14

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Оглезнева, Л.А. Квалиметрия: учебное пособие / Оглезнева Л.А.; Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m437.pdf> (дата обращения: 04.04.2019). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

2. Агарков, А.П. Управление качеством: учебное пособие / А.П. Агарков. – Москва: Дашков и К, 2017. – 208 с. – ISBN 978-5-394-02226-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93445> (дата обращения: 05.04.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Азгальдов, Г.Г. Квалиметрия для всех: учебное пособие / Азгальдов Г.Г., Костин А.В., Садовов В.В. – Москва: ИД Информ-Знание, 2012. – URL: http://www.labrate.ru/kostin/064571_qualimetry_azgaldov-kostin-sadovov-2012.pdf (дата обращения: 04.04.2019). — Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

2. Azgaldov, G.G. The ABC of Qualimetry: The Toolkit for measuring immeasurable / G.G. Azgaldov, A.V. Kostin, A.E.P. Omiste, in-terpreter E. Azgaldov. — Ridero, 2015. – URL: http://www.labrate.ru/books/20150831_the_abc_of_qualimetry-text-cc-by-sa.pdf (дата обращения: 04.04.2019). — Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

3. Азгальдов, Г.Г. Квалиметрия: первоначальные сведения. Справочное пособие с примером для АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»: учебное пособие / Г.Г. Азгальдов, А.В. Костин, В.В. Садовов. – Москва: Высшая школа, 2010. – URL: <http://www.labrate.ru/kostin/051326.pdf> (дата обращения: 04.4.2019). — Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

4. Оглезнева, Л.А. Практикум по квалиметрии: учебное пособие / Л.А. Оглезнева; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m439.pdf> (дата обращения: 04.04.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

5. Азгальдов, Г.Г. Квалиметрия в архитектурно-строительном проектировании. – Москва: Стройиздат, 1989. – URL: www.labrate.ru/azgaldov/qualimetry_in_architectural_and_structural_design.pdf (дата обращения: 04.04.2019). — Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Росстандарт – www.gost.ru
2. Он-лайн библиотека оценщиков LABRATE.RU - <http://www.qualimetry.ru>
3. Электронная газета Quality News – <https://subscribe.ru/catalog/economics.tech.standarty>
4. РИА «Стандарты и качество» – <http://www.stq.ru>

5. Справочно-правовая система по международному, федеральному и региональному законодательству «Кодекс» – <http://kodeks.lib.tpu.ru>
6. Официальный сайт профессора А.И.Орлова – <http://orlovs.pp.ru/stat.php#s3p8>
7. Библиотека квалиметролога – <http://www.labrate.ru/discus/messages/7147/7147.html>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic, WinDjView, 7-Zip, Zoom Zoom, Cisco Webex Meetings