

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке		
Направление подготовки/специальность	27.04.01 «Стандартизация и метрология»	
Образовательная программа (профиль)	Метрологический анализ и экспертиза технических систем	
Специализация	Метрологический анализ и экспертиза технических систем	
Уровень образования	высшее образование – магистратура	
Курс	1	семестр 1,2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 3/3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч		
	Практические занятия	32/32
	ВСЕГО	64
	Самостоятельная работа, ч	76
	ИТОГО, ч	108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение автоматизации и робототехники
------------------------------	--------------	------------------------------	---

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
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		УК(У)-4.B2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4.B3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
		УК(У)-4.U1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.U2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4.U3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Понимать письменную речь на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на английском языке, в том числе по профессиональной тематике; составлять описания проводимых исследований, подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций в англоязычной среде.	УК(У)-4
РД2	Владеть навыками ведения корректной устной коммуникации на английском языке, в том числе по профессиональной тематике для обеспечения возможности участия в конференциях, обсуждениях и презентациях научно-технических результатов.	УК(У)-4

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	РД1	Практические занятия	2
	РД2	Самостоятельная работа	5
Раздел 2. Множества, отношения, отображения	РД1	Практические занятия	8
	РД2	Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Величины и шкалы	РД1	Практические занятия	10
	РД2	Самостоятельная работа	25
Раздел 4. Физические величины	РД1	Практические занятия	12
	РД2	Самостоятельная работа	26
Раздел 5. Метрологические термины и определения	РД1	Практические занятия	4
	РД2	Самостоятельная работа	4
Раздел 6. Инновации	РД1	Практические занятия	2
	РД2	Самостоятельная работа	2
Раздел 7. Калибровка и прослеживаемость	РД1	Практические занятия	6
	РД2	Самостоятельная работа	14
Раздел 8. Международная система единиц СИ	РД1	Практические занятия	6
	РД2	Самостоятельная работа	6
Раздел 9. Описание графического материала	РД1	Практические занятия	6
	РД2	Самостоятельная работа	16
Раздел 10. Написание и представление научной публикации	РД1	Практические занятия	8
	РД2	Самостоятельная работа	16

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. S.V. Muravyov, Measurement Information Systems, Tomsk, Tomsk Polytechnic University Press, 2012. – 108 с. – Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C70370>

Дополнительная литература

1. *International vocabulary of metrology – Basic and general concepts and associated terms* (VIM3), JCGM 200:2012, (Международный словарь основных и общих терминов по метрологии. 3-е издание, 2012). – 108 с. [Электронный ресурс].– Режим доступа: https://www.bipm.org/utis/common/documents/jcgm/JCGM_200_2012.pdf

4.2 Информационное и программное обеспечение

Интернет-ресурсы:

1. Сайт Международной палаты по мерам и весам – www.bipm.org
2. Сайт Международной конфедерации по измерениям – www.imeko.org
3. Сайт Национального института стандартов и технологий (США) – www.nist.gov
4. Сайт Национальной физической лаборатории (Великобритания) – www.npl.co.uk

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. Электронный образовательный ресурс «Английский в академических целях» English for Academic Purposes (EAP) Content Toolkit

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

