

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.19 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ИСПЫТАНИЙ»

по направлению подготовки бакалавриата

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

направленность подготовки

«Стандартизация»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Испытания. Сертификационные испытания. Измерения. Автоматизация испытаний. Организация испытаний. Проведение испытаний. Оформление результатов испытаний. Испытательное оборудование. Испытательные стенды. Аттестация испытательного оборудования.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством;

участие в работах по моделированию процессов и средств измерений, испытаний, контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;

проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;

участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации;

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины:

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-20 - способность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций

ПК-21 - способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции ПК-20 обучающийся должен:

ЗНАТЬ

организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, правовые основы обеспечения единства измерений;

УМЕТЬ

творчески применять знания по метрологическому обеспечению технологических процессов;

ВЛАДЕТЬ

организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, правовые основы обеспечения единства измерений.

По компетенции ПК-21 обучающийся должен:

ЗНАТЬ

методы и средства измерений, испытаний и контроля физических величин;

УМЕТЬ

Оценивать погрешность прямых однократных измерений. Погрешность косвенных измерений. Погрешность шкальных приборов;

ВЛАДЕТЬ

Классификацией испытаний по основным признакам видов (по назначению или по цели проведения, по условиям и месту проведения, по принципу осуществления).

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 5 зачетных единиц

Всего часов - 180 час.

Из них:

Аудиторных – 72 час.

Из них:

лекции - 36 час.

Лабораторные работы – 36 час.

Самостоятельная работа - 108 час.

Формы промежуточной аттестации:

ДЗчт - 5 семестр