

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 16:50:42
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7ca4c19a041b

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрологическое обеспечение средств технической экспертизы

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	27.04.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль)	Современные аспекты технической экспертизы продукции
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Метрологическое обеспечение средств технической экспертизы» изучается в первом Модуле первого семестра.
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

Форма промежуточной аттестации
экзамен

1.1. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Метрологическое обеспечение средств технической экспертизы» относится к обязательной части программы.

1.2. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Метрологическое обеспечение средств технической экспертизы» являются:

- формирование у студентов способности к всестороннему анализу проблем метрологического обеспечения средств измерений;
- формирование у студентов умения применять на практике национальные стандарты РФ системы Государственного обеспечения единства измерений;
- формирование у студентов умения определять погрешности, влияющие на правильность результатов контроля соответствия различных материалов и изделий требованиям нормативной документации;
- формирование у студентов знаний, необходимых для формулирования требований к средствам измерений, используемым для осуществления новых методик испытаний;
- формирование у студентов умения определять метрологические характеристики, необходимые для выбора средств измерений;
- формирование у студентов знаний, позволяющих выдвигать предложения о методах и периодичности поверки средств измерений, а также поверочных средствах;
- формирование у студентов знаний, позволяющих определять погрешности записи требований к качеству различных материалов и изделий;
- формирование у студентов умения применять на практике стандарты на измерительные приборы в зависимости от специфики предприятия и задач поверки или калибровки;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-УК-1.1 Анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода	Всесторонне анализирует проблемы метрологического обеспечения средств измерений. Применяет на практике национальные стандарты РФ системы Государственного обеспечения единства измерений.
ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний	ИД-ОПК-1.1 Применение нормативных и методических документов регламентирующих вопросы в области стандартизации и метрологии	Определяет погрешности, влияющие на правильность результатов контроля соответствия различных материалов и изделий требованиям нормативной документации. Формулирует требования к средствам измерений, используемым для осуществления новых методик испытаний.
	ИД-ОПК-1.3 Контроль поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям нормативной документации	
ОПК-2 Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	ИД-ОПК-2.2 Анализ возможностей в области применения новых методик, методов и средств	Определяет метрологические характеристики, необходимые для выбора средств измерений. Выдвигает предложения о методах и периодичности поверки средств измерений, а также поверочных средствах. Определяет погрешности записи требований к качеству различных материалов и изделий.
	ИД-ОПК-2.3 Разработка новых методик контроля качества продукции и средств измерений	
ПК-1 Способен к организации работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки	ИД-ПК-1.1 Анализ и разработка нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы качества продукции	Применяет на практике стандарты на измерительные приборы в зависимости от специфики предприятия и задач поверки или калибровки.
ПК-2 Способен к организации и контролю работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ИД-ПК-2.1 Анализ и разработка требований к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции	
ПК-3 Способен осуществлять функциональное руководство работниками бюро технического контроля	ИД-ПК-3.1 Анализ и разработка государственных и международных стандартов в области менеджмента качества	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	216	час.
---------------------------	---	------	-----	------