Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:37:14
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.05.01 Метрология, стандартизация, сертификация
Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль Кадастр недвижимости

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины — научить студента правильному теоретическому пониманию основ стандартизации, метрологии и сертификации, которые являются инструментами обеспечения качества продукции, работ и услуг – важного аспекта многогранной коммерческой деятельности. Сформировать у студентов знания, умения и навыки в указанных областях деятельности для обеспечения эффективности коммерческой деятельности.

Задачей данной дисциплины является наиболее широко использовать методы и правила стандартизации, метрологии и сертификации в практической деятельности для обеспечения высокого качества товаров, работ и услуг.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к основной части блока 1 учебного плана. Перечень дисциплин учебного плана, используемых при изучении данной дисциплины:

- математика (Б1.О.04.01),
- физика (Б1.О.04.02),
- правоведение (Б1.О.01.02),
- история (Б1.О.01.01).

Перечень дисциплин учебного плана, в которых будут использоваться результаты изучения данной дисциплины:

- правовое обеспечение землеустройства и кадастров (Б1.О.05.08),
- градостроительства и планировка населенных мест (Б1.В.01.13).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается на 4 курсе, 7 семестр очной формы обучения, на 4 курсе заочной формы обучения.

Форма итогового контроля зачет.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	ИД-1пк-1 Применяет знание законов страны для правового регулирования	**Знать:** - основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации; - ответственность за

	оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	нарушение стандартов; законодательную базу сертификации и стандартизации; - правила стандартизации и сертификации; - порядок разработки стандартов и порядок проведения сертификации продукции; - органы и службы по стандартизации и сертификации
			Уметь: - находить необходимую нормативно-техническую документацию; - определить сроки ее действия; - оформлять и представлять соответствующие документы в государственные органы сертификации
			Владеть: - терминологией дисциплины; - навыками поисков государственных стандартов и нормативных документов; - навыками работы с текстами государственных стандартов и нормативных документов.
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ИД-1опк-7 Знает проектную, нормативно-правовую и техническую документацию, необходимую для ведения профессиональной деятельности.	**Знать:** - современные методы и средства измерений; - основные технические характеристики средств измерений и нормальные условия их работы; - основные технические требования, предъявляемые к средствам измерений; - методику определения погрешности измерений, влияние методов и средств измерений на точность измерений; - метрологические службы, обеспечивающие единство измерений, государственный метрологический контроль и надзор; - основные понятия и определения стандартизации и сертификации; - основные положения государственной системы стандартизации РФ и систем общетехнических и организационно-методических стандартов; - принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;

			- правовые основы, основные понятия и определения в области стандартизации и сертификации, порядок и правила сертификации.
			Уметь: - подбирать по справочным материалам измерительные средства в соответствии с заданной точностью измерений; - пользоваться дополнительной литературой, учебными пособиями и другими источниками информации, выбирая при этом необходимые сведения для корректного проведения измерений; - пользоваться системой стандартов в целях сертификации различных видов деятельности в области кадастровой деятельности.
			Владеть: - совершенствования технических навыков в работе с измерительными приборами промышленного типа; - решения других профессиональных задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Техническое регулирование. Понятие технического регулирования. Понятие о технических регламентах. Структура технического регламента. Виды технических регламентов.

Раздел 2. Метрология. Основы понятия в области метрологии. История метрологии, роль изменений и значении метрологии. Основы технических измерений. Общая характеристика объектов измерений. Понятие видов и методов измерений. Характеристика средств измерений. Основы теории и методики измерений. Точность методов и результатов измерений. Система воспроизведения единиц величин. Государственная система обеспечения единства измерений. Состав государственной системы обеспечения единства измерений. Органы и службы по метрологии РФ. Международные и региональные организации по метрологии. Государственный метрологический контроль и надзор. Метрологическое обеспечение кадастровой деятельности.

Раздел 3. Стандартизация. Общая характеристика стандартизации. Сущность стандартизации. Нормативные документы по стандартизации. Цели, принципы и функции стандартизации. Методы стандартизации. Государственная система стандартизации РФ. Межгосударственная система стандартизации. Межотраслевые системы стандартизации. Система стандартизации в кадастровой деятельности.

Раздел 4. Сертификация. Основные понятия в сертификации. Субъекты сертификации. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Правила и документы по проведению работ в области сертификации. Нормативная база сертификации. Порядок сертификации. Сертификация систем качества.

.

Разработчик аннотации доцент кафедры Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Елтошкина Наталья Валерьевна