

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Тарасова С.В., к.т.н., доцент

Наименование дисциплины: Метрология, стандартизация и сертификация

Цель освоения дисциплины:

теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в кадастровой деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение знаний о значении и роли стандартизации, метрологии и сертификации в области землеустройства и кадастров. Освоение дисциплины направлено на получение основных понятий: метрологии и системы единиц физических величин; государственной системы обеспечения единства измерений; методов и средств измерений; эталонов; поверочных схем; метрологических характеристик средств измерений; структуры и задач Государственной метрологической службы; организации поверочной деятельности; оценки качества продукции; показателей качества; основных понятий, этапов и перспектив развития стандартизации; государственной системы стандартизации; нормативных документов по стандартизации; международной стандартизации; систем сертификации; государственной и отраслевой стандартизации, метрологии и сертификации в топографо-геодезическом производстве, землеустройстве и кадастровых работах.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует знания методов, технологий, схем организации и проведения проектных и изыскательских работ</p>	<p><i>Знать:</i> Основные законодательные и нормативные акты по стандартизации, метрологии и сертификации; понимание роли и значения законодательных и нормативных актов, а также методических материалов по метрологии, стандартизации и сертификации; правовые основы метрологии, стандартизации, сертификации, метрологические службы обеспечивающие геодезические измерения</p> <p><i>Уметь:</i> Анализировать научно - техническую информацию; использовать научно - техническую информацию при составлении технической документации; использовать научно-техническую информацию при составлении технической документации, обеспечивающие геодезические измерения.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования графической технической документацией в практической деятельности; разрабатывать графическую и техническую документацию.</p>

<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>ОПК-6.2 Владеет методиками поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных</p>	<p><i>Знать:</i> роль и значение законодательных и нормативных актов, а так же метрологических служб обеспечивающих геодезические измерения; принципы построения международных и отечественных стандартов; правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией.</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы влияющие на показатели эффективности использования земли и иной недвижимости; обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования технической документации в практической деятельности; разрабатывать техническую документацию обеспечивающие геодезические измерения; навыками проведения метрологических действий, сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем; навыками использования государственной и отраслевой стандартизации, метрологии и сертификации в топографогеодезическом производстве, землеустройстве и кадастровых работах.</p>
--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные термины и определения в областях метрологии

Тема 2. Средства измерений.

Тема 3. Принципы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок.

Тема 4. Основные положения стандартизации.

Тема 5. Нормативно- правовые основы работ по сертификации

Тема 6. Подтверждение соответствия

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (ЗЕ), (72 академических часа)