ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зач. единицы, **108** часов, форма промежуточной аттестации - **зачет.**

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия **34** часа, практические занятия **17** часов, самостоятельная работа обучающегося составляет **57** часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** законодательные и нормативные акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; систему надзора и контроля за качеством продукции, стандартами, техническими регламентами и единством измерений; основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической деятельности, методы и средства обеспечения единства измерений; организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции; организацию и техническую базу метрологического обеспечения строительного производства, правила проведения метрологической экспертизы, методы и средства поверки (калибровки) средств измерений, методики выполнения измерений; порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита.
- **Уметь:** применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции и технологических процессов строительного производства; применять методы унификации и сертификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно-технической документации; применять методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции; применять методы анализа данных о качестве продукции; применять технологию разработки и аттестации методик выполнения измерений, испытаний и контроля; применять методы и средства поверки (калибровки) и юстировки средств измерения, правила проведения метрологической и нормативной экспертизы документации.
- **Владеть:** навыками обработки результатов измерений физических величин, работы со стандартами, используемыми в строительстве, навыками сертификации рабочих мест и оборудования по условиям безопасности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:
Основы стандартизации. Основы метрологии. Основы сертификации.