

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Общепрофессиональные дисциплины 1» Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к. т. н., доцент Новикова Ольга Константиновна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 56 часов. Самостоятельной работы – 52 часа.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – защита лабораторных работ, проверка контрольной работы, контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Сущность стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. Стандартизация и экология. Международная организация по стандартизации (ИСО). Международная электротехническая комиссия (МЭК). Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы и службы по стандартизации. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Система стандартизации в отрасли: государственная система стандартизации и научно-технический прогресс; стандартизация основных норм взаимозаменяемости; основы метрологии. Управление качеством продукции, стандартизация и сертификация.
10	Формируемые компетенции	БПК-7 Использовать основные положения актов законодательства о техническом нормировании и стандартизации, об обеспечении единства измерений для оформления технической документации по процедурам сертификации и проведения испытаний оборудования и инженерных систем зданий и сооружений.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	Знать: – задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; – основные положения Государственной системы стандартизации РФ и систем общетехнических и организационно-методических стандартов; – основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества, формы подтверждения качества. – терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Уметь: – использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; – оформлять технологическую и техническую документацию; – приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессам. Иметь навык: – использования в профессиональной деятельности документации систем качества; – применения требований нормативных документов и оформления технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой; – приведения несистемных величин измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
12	Пререквизиты	Физика.

Автор-составитель
Ответственный за учебно-методическую работу

О.К. Новикова
В.В. Романенко