

Аннотация дисциплины Б.1.1.19 Дисциплина. Метрология, сертификация и стандартизация

Дисциплина "Метрология, сертификация и стандартизация" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление инновационными проектами" направления подготовки "27.03.05 Инноватика".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
2. ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Теоретическая метрология
2. Законодательная метрология
3. Прикладная метрология
4. Нормативно – правовая база стандартизации. Стандартизация в РФ
5. Виды и категории стандартов
6. Методы стандартизации
7. Правовые основы сертификации и декларирования
8. Схемы сертификации и декларирования продукции и услуг
9. Сертификация услуг

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма.