

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.29 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

Семестр 3

Цель освоения дисциплины

формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области процессов инновационных преобразований; инфраструктуры инновационной деятельности; информационного, технологического, финансового и правового обеспечения инновационной деятельности; инновационного предпринимательства.

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемым компетенциям ОПОП:

Знать:

нормативные документы по качеству, стандартизации (ПК-1);

технические средства, применяемые для измерений (ОПК-4).

Уметь:

использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности (ПК-1);

обосновывать принятие технического решения при разработке проекта (ОПК-4).

Владеть:

навыками использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности (ПК-1);

навыками выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4).

Основное содержание дисциплины

Основные понятия метрологии. Измерения и методы измерений. Погрешности измерений. Обработка результатов измерений. Средства измерений. Обеспечение единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор. Техническое регулирование и стандартизация. Подтверждение соответствия. Сертификация продукции, услуг и систем качества.

Количество зачетных единиц – 4

Форма промежуточной аттестации – экзамен.