

27.03.05 Инноватика
бакалавриат
«Управление инновационными проектами»

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Метрология, сертификация и стандартизация

Дисциплина обязательной части
заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	4 / 144
Цель изучения дисциплины	Формирование творческого мышления, объединение фундаментальных знаний, основных законов и методов проведения исследований с последующей обработкой и анализом результатов исследований на основе использования правил и норм метрологии; формирование способности понимать суть нормативных и технических документов, описывающих характеристики продукции, процессы их получения, транспортирования и хранения, и использовать их в своей деятельности; формирование навыков контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов, описанных в стандартах на методы контроля; формирование способности обоснованного выбора технического и методического обеспечения измерений и испытаний; формирование навыков оценивания погрешности измерительных систем; формирование навыков выполнения работ по стандартизации и подготовке к подтверждению соответствия технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.
Содержание дисциплины	Теоретические основы метрологии и метрологического Обеспечения. Виды и методы измерений. Погрешность измерений Средства измерений. Основы метрологического обеспечения измерений. Основы сертификации. Подтверждение соответствия Методы стандартизации. Межгосударственная система стандартизации
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Формулирует задачи инновационной деятельности на основе законов и методов естественно-научных и технических дисциплин ОПК-1.2 Использует полученные на основе законов и методов естественно-научных и технических дисциплин задачи для целей профессиональной деятельности
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Теория инноваций Математический анализ Теория вероятности и математическая статистика Физика Системный анализ и принятие решений Анализ больших данных Проектная практика

Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, контрольная работа ЗФО
Форма промежуточной аттестации	Экзамен