

Направление 27.03.05 Инноватика
профиль Управление инновационными проектами

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Системный анализ и принятие решений

*Дисциплина обязательной части учебного плана.
форма обучения - заочная*

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3 ЗЕТ / 108 час.
Цель изучения дисциплины	Изучение теоретических основ системного подхода, системного анализа, для выявления закономерностей функционирования, построения и анализа сложных и больших систем, в том числе технических, организационно-технических, организационных (бюрократических), экономических, природно-антропогенных систем, методов принятия решений, в том числе с использованием вероятностных характеристик и в условиях неопределенности, а также применение данных методов для повышения качества управления и внедрения инноваций
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Тема 1. История развития системных идей Тема 2. Системный анализ. Тема 3 Классификация и закономерности систем. Тема 4 Способы описания систем. Системное моделирование. Тема 5. Прикладные аспекты системного анализа организаций Тема 6. Управленческие решения в системе организационного управления Тема 7. Структуризация процесса разработки и выбор управленческого решения. Тема 8. Методы разработки управленческих решений. Тема 9. Принятие решений в различных условиях внешней среды и коллективное принятие решений
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1; ОПК-2
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 ОПК-2.1. Формулирует цель инновационного проекта на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин ОПК-2.2. Формулирует цель организационно-управленческой деятельности в сфере инноватики на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин

Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Теория инноваций Математический анализ Теория вероятности и математическая статистика Метрология, сертификация и стандартизация Физика Анализ больших данных Информационная безопасность Введение в цифровой бизнес Техническое регулирование и стандартизация Проектная практика
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, контрольная работа ЗФО
Форма промежуточной аттестации	Экзамен