

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
 Уникальный программный ключ: 1e0c38dcc0aee73cee1e5a09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины направление 27.03.05 Инноватика

### направленность (профиль) «Управление инновациями» Дисциплина: Б1.Б.18 Системный анализ в управлении транспортом

Целью дисциплины является формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций у обучающихся в области теоретических знаний о сущности системного анализа и его роли в национальной экономике страны, а также практических навыков в области проведения системного анализа инновационных видов деятельности.

Задачи дисциплины определяются требованиями к подготовке кадров, установленными в квалификационной характеристике выпускника по направлению 27.03.05 «Инноватика» и заключаются в успешном формировании у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков в организационно-управленческой деятельности.

<b>4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)</b>	
<b>ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры и с учетом основных требований информационной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные понятия теории систем, системного подхода и системного анализа
Уровень 2	виды систем управления, критерии оптимизации систем на основе применения
Уровень 3	процедуру исследования систем управления; системно-целевой подход к планированию
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	формулировать, анализировать системные задачи в профессиональной деятельности
Уровень 2	применять методы и инструменты информационно-коммуникационных технологий для
Уровень 3	применять полученные знания к решению системных задач в рамках профессиональной
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	основами системного мышления при решении стандартных задач профессиональной
Уровень 2	методами системного анализа для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
Уровень 3	способностью применения системного анализа и подхода для построения оптимума системы
<b>ПК-4: способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	элементы системы управления: объект, субъект управления
Уровень 2	методы и инструменты системного анализа инноваций как объекта управления
Уровень 3	особенности анализа систем управления проектами ( инновациями)
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выделять объект и субъект управления
Уровень 2	формулировать проблемы и оценивать альтернативные варианты внедрения инноваций, выделять классифицировать связи в системе управления проектами
Уровень 3	применять системное мышления в процессе управления инновациями
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами описания систем управления
Уровень 2	методами системного анализа в процессе управления инновациями
Уровень 3	методами определения эффективности управления проектом как элементом системы управлен

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Основы системного подхода и системного анализа

Основные понятия общей теории систем

Основные понятия системного подхода, системного анализа

Методы и модели теории систем и системного анализа

Этапы системного анализа

Информационный подход к анализу систем

**Раздел 2. Управление системой**

Принципы управления системой. Управление в организационных системах

Процедура исследования систем управления

Принятие инженерных и управленческих решений в сложных системах

**Раздел 3. Самостоятельная работа**

Подготовка к лекциям

Подготовка к практическим занятиям

Формы текущего контроля успеваемости: дискуссия, контрольная работа, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (4/2)

Трудоемкость дисциплины: 53Е