

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория принятия решений»

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль:	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Теория принятия решений» являются

- ознакомление студентов с задачами линейного программирования, основами оптимального управления, элементами теории игр, возникающих в процессе принятия управленческих решений;
- изучение теоретических основ принятия решений;
- развитие навыков разработки алгоритмов и практического решения прикладных задач.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

проектно - технологическая:

- использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программного продукта;

научно-исследовательская:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- проведение экспериментов по заданной тематике и анализа результатов;
- проведение измерений и наблюдений, составление обзоров, отчетов и научных публикаций;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Теория принятия решений" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Наименование технологии: • Метод проблемного изложения материала • Интерактивная форма проведения занятий • Дистанционное обучение Вид занятий: • Лекционные и практические занятия • Лекционные и практические занятия • Самостоятельная работа, в т.ч. в диалоге с преподавателем • Самостоятельная работа, в т.ч. в диалоге с преподавателем Краткая характеристика: • Изложение теоретического материала и разбор конкретных ситуаций и задач при активном диалоге с обучающимися • Использование мультимедийного оборудования, компьютерных технологий и сетей • Изучение литературы с последующим обсуждением • Использование компьютерных технологий и сетей; работа в библиотеке Проведении занятий по дисциплине (модулю) возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей

при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников. В процессе проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий применяются современные образовательные технологии, такие как (при необходимости): - использование современных средств коммуникации; - электронная форма обмена материалами; - дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций; - использование компьютерных технологий и программных продуктов, необходимых для сбора и систематизации информации, проведения требуемых программой расчетов и т.д..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Общая теория оптимальных решений

(Выполнение практических работ)

Тема: Основные понятия и определения. Конечные антагонистические игры.

Тема: Бескоалиционные игры n сторон.

Тема: Управление проектами.

Тема: Решение игры в развернутой форме. Правила голосования.

РАЗДЕЛ 2

Прикладные задачи теории оптимальных решений

(Выполнение практических работ)

Тема: Задача линейного программирования.

Тема: Транспортная задача.

Тема: Задачи целочисленного программирования.

Тема: Динамическое программирование.

Тема: Задача распределения ресурсов.

РАЗДЕЛ 3

Зачет с оценкой