

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математическое моделирование при решении задач»

23.04.01 Технология транспортных процессов

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими знаниями и приобретение умений в области математического моделирования при решении задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная дисциплина "Математическое моделирование при решении задач" – входит в вариативную часть.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности (ПК-19).

Уметь: применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

Владеть: методами инженерных расчетов при принятии инженерных и управленческих решений (ПК-1).

Компетенции:

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать: способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

способностью использовать методы инженерных расчетов при принятии инженерных и управленческих решений (ПК-1).

способностью применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности (ПК-19).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие сведения.

Становление и развитие информационных технологий.

Информационная технология.

Модели процессов извлечения, обработки данных, хранения, представления и использования в ИС.

Модель процесса передачи данных в информационных системах.

Технология автоматизированного офиса, технологии баз данных.

Мультимедиа-технологии, CASE-технологии.

Геоинформационные технологии, технологии защиты информации.

Телекоммуникационные технологии.

Технологии искусственного интеллекта.

Представление знаний в информационных системах.

Информационные технологии в экономике и управлении.

ИТ в образовании, ИТ автоматизированного проектирования.

Построение информационных систем.

Исследование предметной области.

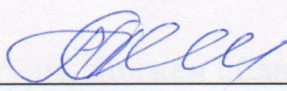
Этапы проектирования информационных систем.

Инструментарии информационных технологий.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: доцент кафедры АТБ, Толков А.В. /  /

Заведующий кафедрой АТБ Амирсейидов Ш.А. /  /

Председатель

учебно-методической комиссии направления 23.04.01

Амирсейидов Ш.А. /  /

Директор института 

А.И. Елкин

Дата: 28.04.15

Печать института

