

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очно-заочная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Информатика» является выработка у обучающегося:

- ? целостного представления понятия информации, методов ее хранения, обработки и передачи средствами вычислительной техники;
- ? целостного представления об основных прикладных программных средствах и информационных технологиях, применяемых в сфере профессиональной деятельности;
- ? навыков использования прикладных программных средств и информационных технологий, применяемых при решении основных профессиональных задач.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Информатика" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для обеспечения качественного образовательного процесса по дисциплине «Информатика» применяются традиционные и интерактивные образовательные технологии. Изложение теоретического материала на лекциях сопровождается демонстрацией презентаций, используется интерактивная доска. В качестве основной формы проведения практических занятий рекомендуется индивидуальное выполнение лабораторных работ на персональном компьютере. Рекомендуется также заслушивать и обсуждать доклады, подготовленные обучающимися в ходе самостоятельной работы..

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

РАЗДЕЛ 1

Основные понятия информатики

Тема: Понятие информатики

Тема: Позиционные системы счисления

РАЗДЕЛ 2

Технические средства реализации информационных процессов

Тема: Принципы работы вычислительной системы

Тема: Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики

РАЗДЕЛ 3

Программные средства реализации информационных процессов

Тема: Системное и служебное ПО. Операционные системы

Тема: Технологии обработки текстовой информации

Тема: Электронные таблицы

Тема: Средства электронных презентаций

РАЗДЕЛ 4

Алгоритмизация

Тема: Этапы решения задач на компьютерах

Тема: Основные алгоритмические конструкции

РАЗДЕЛ 5

Экзамен 1 семестр

РАЗДЕЛ 6

Введение в создание VBA-проектов

РАЗДЕЛ 7

Реализация основных алгоритмических конструкций в среде VBA

Тема: Простые линейные процедуры

Тема: Использование математических функций

Тема: Операторы ветвления

РАЗДЕЛ 8

Начало работы в системе AutoCAD

Тема: Интерфейс AutoCAD

Тема: Режимы работы графического редактора

Тема: Команды изменения рабочей области

РАЗДЕЛ 9

Команды отрисовки примитивов в AutoCAD

Тема: Команды МЛИНИЯ, ПЛИНИЯ

Тема: Команда КОЛЬЦО

Тема: Команда ФИГУРА

зачет

РАЗДЕЛ 10

Команды редактирования примитивов в AutoCAD

Тема: Ввод координат, Изменение масштаба, Команды ОТРЕЗОК, КРУГ

Тема: Поворот и отражение, Команды ТОЧКА, ДУГА, Разрывы, обрезка, удлинение, Сопряжение, фаска, подобие

РАЗДЕЛ 11

Экзамен 2 семестр