

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

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Выпускающая кафедра СКЗиС

08 сентября 2017 г.

Кафедра "Системы автоматизированного проектирования"

Автор Смирнова Ольга Владимировна, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очно-заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2017</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии</p> <p style="text-align: center;"> М.Ф. Гуськова</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 2 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой</p> <p style="text-align: center;"> И.В. Нестеров</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. Кодирование данных в ЭВМ

РАЗДЕЛ 2

Программные средства реализации информационных процессов

Тема: Системное и служебное ПО. Операционные системы. Технологии обработки текстовой информации

Тема: Электронные таблицы. Средства электронных презентаций

РАЗДЕЛ 3

Алгоритмизация

Тема: Этапы решения задач на компьютерах. Алгоритм и его свойства. Способы записи алгоритма

Тема: Основные алгоритмические конструкции

РАЗДЕЛ 4

Экзамен 2 семестр

РАЗДЕЛ 5

Начало работы в системе AutoCAD

Тема: Интерфейс AutoCAD. Режимы работы графического редактора. Команды изменения рабочей области

РАЗДЕЛ 6

Команды отрисовки примитивов в AutoCAD

Тема: Команды МЛИНИЯ, ПЛИНИЯ. Команда ЭЛЛИПС. Команда МНОГОУГОЛЬНИК. Команда КОЛЬЦО, ФИГУРА

Тема: Команды создания текста в системе AutoCAD

РАЗДЕЛ 7

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 8

Экзамен 3 семестр