

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

Кафедра «Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование информационных систем»

Направление подготовки:	09.03.03 – Прикладная информатика
Профиль:	Прикладная информатика в информационной сфере
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2018

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Проектирование информационных систем» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по направлению подготовки «Прикладная информатика» и приобретение ими:

- знаний о методах и средствах CASE - технологий проектирования информационных систем ;
- умений использовать инструментальные пакеты RATIONAL ROSE ;
- навыков применения методов и средств анализа и проектирования информационных систем в профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Проектирование информационных систем" 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:

ПК-11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для реализации компетентностного подхода и с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов по усмотрению преподавателя в учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы проведения занятий, включая: Лекционные занятия. Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ЭВМ с соответствующим периферийным оборудованием; средства и устройства манипулирования аудиовизуальной информацией; системы машинной графики, программные комплексы (операционные системы, пакеты прикладных программ). Лабораторные занятия. Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ЭВМ с соответствующим периферийным оборудованием; виртуальные лабораторные работы. Практические занятия. Информатизация образования обеспечивается с помощью средств новых информационных технологий - ЭВМ с соответствующим периферийным оборудованием; системы машинной графики, программные комплексы (операционные системы, пакеты прикладных программ). Самостоятельная работа. Дистанционное обучение - интернет-технология, которая обеспечивает студентов учебно-методическим материалом, размещенным на сайте академии, и предполагает интерактивное взаимодействие между преподавателем и студентами. Контроль самостоятельной работы. Использование тестовых заданий, размещенных в системе «Космос», что предполагает интерактивное взаимодействие между преподавателем и студентами.

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем

Итерационная разработка информационной системы. Жизненный цикл информационной системы. Назначение и состав CASE-технологий.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем
выполнение КП(1) решение эл. теста КСР

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. CASE-средства анализа и проектирования информационных систем на основе структурного подхода.

Средства структурного анализа. Описание пакета BPWIN. Описание пакета ERWIN.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. CASE-средства анализа и проектирования информационных систем на основе структурного подхода.

защита ЛР выполнение КП(1) решение эл. теста КСР

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Унифицированный язык моделирования UML.

Общие сведения о языке моделирования UML. Диаграммы в UML.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Унифицированный язык моделирования UML.
выполнение КП(1) решение эл. теста КСР

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. CASE-средства анализа и проектирования информационных систем на основе объектно-ориентированного подхода.

Основные понятия объектно-ориентированного подхода. Описание пакета RATIONAL ROSE.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. CASE-средства анализа и проектирования информационных систем на основе объектно-ориентированного подхода.
защита ЛР выполнение КП(1) решение эл. теста КСР

РАЗДЕЛ 5

Допуск к экзамену.

РАЗДЕЛ 5

Допуск к экзамену.
защита КП

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

РАЗДЕЛ 9

Курсовой проект