

**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

«Управление информационными системами»

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

1. Цели освоения учебной дисциплины

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

- знаний о проектном менеджменте информационных систем (ИС), классах ИС, способах управления проектами;
- умений разработки проектов внедрения информационных технологий (ИТ) и ИС;
- навыков внедрения ИТ и ИС.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Управление информационными системами" 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:

ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 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. 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. Введение в проектный менеджмент информационных систем

Разработка технического задания. Расстановка приоритетов исполнения проекта. Структурирование работ по этапам, схема разбиения работ по этапам. Схема организационной структуры. "Сворачивание" проекта. Подсчет затрат и разработка смет. Методы оценки затрат. Рекомендации по оценке времени, затрат и ресурсов

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Введение в проектный менеджмент информационных систем
выполнение К(1)

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы проектного менеджмента ИС

Классы ИС. Структура однопользовательской и многопользовательской, малой и корпоративной ИС, локальной и распределенной ИС, состав и назначение подсистем. Основные особенности современных проектов ИС. Этапы создания ИС: формирование требований, концептуальное проектирование, спецификация приложений, разработка моделей, интеграция и тестирование информационной системы. Методы программной инженерии в проектировании ИС. Жизненный цикл программного обеспечения ИС

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Основы проектного менеджмента ИС
выполнение К(1)

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Проектный менеджмент ИС и управление проектами

Разработка сетевого графика проекта. Планирование ресурсов. Управление временем выполнения проекта и отклонениями от плана. Управление рисками. Измерение и оценка состояния и хода выполнения работ

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Проектный менеджмент ИС и управление проектами
выполнение К(2)

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Microsoft System Center 2012 – комплексная платформа для управления ИС

Методологическая основа построения управляемых ИС. Инструментарий управления ИТ-инфраструктурой. Управление физическими и виртуальными ИТ-средами центров обработки данных, клиентских компьютеров и устройств. System Center 2012, Configuration Manager, Datacenter Manager

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Microsoft System Center 2012 – комплексная платформа для управления ИС
защита ЛР выполнение К(2)

РАЗДЕЛ 5

Зачет с оценкой

РАЗДЕЛ 5

Зачет с оценкой

Зачет с оценкой

Дифференцированный зачет

РАЗДЕЛ 7
Контрольная работа