

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление программными проектами»

Направление подготовки:	09.04.03 – Прикладная информатика
Магистерская программа:	Информационные технологии управления социально-экономическими системами
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

- изучение методологии управления программными проектами.
- получение навыков по применению методологий для планирования программного проекта.
- формирование знаний и представлений о принципах и методах формирования и управления ИС управления программными проектами
- выработка умения разработки и реализации программного проекта на основе детального анализа всех существующих факторов
- эффективно взаимодействовать с участниками проекта разработки программного проекта
- понимать роль и задачи руководителя программного проекта
- эффективно решать поставленные задачи
- изучение основ управления проектной деятельностью, методов планирования и реализации проектов на основе стандарта PMBOK
- изучение принципов и правил организации проектной деятельности, ее структуризации
- освоение методов управления разработкой проекта и методов управления реализацией проекта

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Управление программными проектами" 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:

ПКС-1	Способен применять современные методы управления информационными системами, знаниями в области информационных технологий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

При проведении курса предусмотрены активные и интерактивные формы проведения занятий :• Интерактивные занятия• Лабораторные работы• Консультации• Самостоятельная работа• Практические занятия Образовательные технологии , используемые при реализации различных видов учебной работы:• Информационные технологии• Case-study разбор конкретных ситуаций • Работа в команде• Проектная форма выполнения заданий• ДискуссииРеализация учебной дисциплины требует наличия аудитории, оборудованной мультимедийным проектором и ПК с выходом в Интернет; компьютерной лаборатории, оборудованной современной вычислительной техникой и с установленным программным обеспечением MS Project , Project Expert, MS Office, Visual Studio 2013 Технические средства обучения: ПК , объединенные в сеть с установленным программным обеспечением, Visual Studio 2013, MS Project , Project Expert и имеющие выход в интернет. Чтение лекций выполняется с использованием мультимедийных технологий в аудиториях, оснащенных компьютерами, микрофонами, экранами и необходимым программным обеспечением. Для выполнения лабораторных и

практических работ применяются инструктивные электронные учебно-методические материалы (презентации) . При обучении студентов используются следующие виды технологий: 1. На лекционных занятиях: - лекция-визуализация- блиц-опрос-тестирование. 2. На лабораторных и практических занятиях: - технология «мозговой штурм» ; - коллективная разработка программных проектов; - технология «круглый стол»; - технология разбора конкретных ситуаций. Проведение занятий по дисциплине (модулю) возможно с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников. В процессе проведения занятий с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий применяются современные образовательные технологии, в том числе современные средства коммуникации, электронная форма обмена материалами, а также дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций..

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

РАЗДЕЛ 1

Методологии управления проектами. Определения и концепции.

Тема: Эволюция подходов к УПП. Модели процесса разработки ПО

Тема: Критерии успешности проекта . Организационная структура компании и организация проектной команды Жизненный цикл проекта.

РАЗДЕЛ 2

Инициация и планирование проекта. Управление рисками проекта

Тема: Концепция проекта. Построение календарного плана, управление временем проекта , конфигурациями и качеством.

Тема: Планирование управления рисками , идентификация рисков, анализ рисков , способы реагирования на риски , их мониторинг и контроль

РАЗДЕЛ 3

Оценка трудоемкости и сроков разработки ПО. Реализация проекта.

Тема: Метод ы PERT, функциональных точек. Основы методики СОСОМО II

Тема: Рабочее планирование. Принципы количественного управления. Завершение проекта

Зачет