

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

Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектный практикум»

Направление подготовки:	09.03.03 – Прикладная информатика
Профиль:	Прикладная информатика в экономике
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Проектный практикум» являются приобретение умений и навыков методологических основ проектирования ИС и владения соответствующим инструментарием, методики системного и детального проектирования ИС.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Проектный практикум" 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 контактировать с заказчиками по эффективности внедрения информационных технологий на транспорте в условиях неопределенностей, связанных с применением инструментов управления рисками и проблемами проекта
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

В обучении студентов по данной дисциплине используются: 1. при проведении лекционных занятий: - вводная; - лекция-информация; - проблемная лекция; - лекция визуализация; 2. для проведения лабораторных занятий: - проектная технология; - технология учебного исследования; - техника «круглый стол»; - техника «публичная защита»; - технология обучения в сотрудничестве и в малых группах; - технология проблемного обучения; - технологии дистанционного обучения; - разбор конкретных ситуаций..

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

РАЗДЕЛ 1

Планирование и контроль проектных работ

Тема: 1. Функции управления проектом ИС. Понятие системы управления проектами

Тема: 2. Общая структура организации работ по проектированию ИС. Варианты схем организации работ и факторы их выбора. Организационные формы управления проектированием ИС и принципы их построения

Тема: 3. Методы планирования и управления проектами и ресурсами. Способы формализованного представления совокупности работ планирования и управления проектами. Основные компоненты процедуры контроля проекта

Тема: 4. Факторы выбора инструментального средства для организации работ по проектам. Требования к программным средствам планирования и управления проектными

работами

РАЗДЕЛ 2

Разработка документации проекта ИС

Тема: 5. Система документации проекта. Методы формализации нормативно-справочной, оперативной и результатной информации. Госты на документирование проекта

Тема: 6. Виды классификаторов и принципы их построения. Системы классификации и кодирования. Методика оценки и выбора системы классификации и кодирования для поставленных задач

Тема: 7. Разработка макетов документов рассматриваемой предметной области

Зачет

РАЗДЕЛ 3

Разработка требований и оценка затрат реализации проекта

Тема: 8. Разработка требований к ИС и её компонентам. Определение состава автоматизируемых функций, задач и их комплексов. Технологии описания предметной области

Тема: 9. Разработка информационного обеспечения ИС: требования, классификация, организация. Показатели оценки и выбора альтернативных вариантов организации ИБ

Тема: 10. Оценка параметров автоматизируемых функций и задач. Состав показателей оценки эффективности вариантов разработки проекта ИС и методика их расчета

РАЗДЕЛ 4

Проектирование технологических процессов обработки данных

Тема: 11. Типы организации обработки данных. Понятие и требования к технологическому процессу обработки данных. Методы и средства выполнения операций техпроцесса, средства регламентирования доступа к данным

Тема: 12. Принципы организации взаимодействия пользователя и системы. Понятие диалога при интерактивной обработке данных. Типы моделей формализованного описания диалога. Принципы проектирования интерфейсов пользователя

Тема: 13. Понятие системы-прототипа. Технологии прототипного проектирования. Классы инструментальных средств поддержки

Тема: 14. Инструментальные средства частичной автоматизации проектирования процедур ведения информационных баз и процедур обработки и выдачи результатной информации. Применение RAD-технологии разработки

РАЗДЕЛ 5

Применение типовых проектных решений

Тема: 15. Понятие Типового проектного решения (ТПР). Классы (ТПР). Структура ТПР. Методы типового проектирования: элементное, подсистемное и системное (объектное) проектирование

Тема: 16. Создание системы на основе готового приложения (AIM – Application Implementation). Разработка под заказ (CDM – Custom Development). Разработка на основе

хранилищ дан-ных (DWH – Data Warehouse)

Тема: 17. Классы пакетов прикладных программ (ППП) и их характеристика. Методы выбора ППП. Адаптация ти-повой ИС

Тема: 18. Принципы оценки эффективности использования типовых решений

РАЗДЕЛ 6

Курсовой проект

ЗаО