

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

Кафедра «Системы управления транспортной инфраструктурой»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектный практикум»

Направление подготовки:	09.03.03 – Прикладная информатика
Профиль:	Прикладная информатика в информационной сфере
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Проектный практикум» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии

с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки «Прикладная информатика» и приобретение ими:

- знаний о правилах определения требований к проектируемой системе, выборе проектных решений, составе показателей их оценки;
- умений выполнять выбор средств и методов проектирования;
- навыков составления технической документации и разработки проектных решений.

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:

ПКР-1	Способен консультировать заказчиков по эффективности внедрения информационных технологий в корпоративных системах на транспорте
ПКС-51	Способен обосновывать эффективность внедрения информационных технологий на транспорте в условиях технологических рисков
ПКС-52	Способен осуществлять эффективное управление материально-техническими и человеческими ресурсами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые для реализации компетентного 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. При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Технологии проектирования информационных систем.

Понятие о проектировании, средствах разработки информационных систем. Нормативные документы по проектированию информационных систем. Управление разработкой проектирования информационных систем

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Технологии проектирования информационных систем.
выполнение К(1)

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Методы и процедуры обоснования решений при проектировании информационных систем.

Проектирование как процесс принятия решений. Составление полного перечня характеристик вариантов выбора, оценка их важности, коэффициентов предпочтительности.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Методы и процедуры обоснования решений при проектировании информационных систем.
выполнение К(1), выполнение теста КСР

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Предпроектный этап разработки информационных систем.

Анализ объекта проектирования. Обоснование целесообразности создания проектируемой информационной системы.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Предпроектный этап разработки информационных систем.
выполнение К(2), выполнение теста КСР

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Инструментальные средства проектирования информационных систем.

Использование пакетов CASE-средств AllFussion Modelng Suite (BPWIN) и ERWIN в процессе проектирования информационных систем.

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Инструментальные средства проектирования информационных систем.
выполнение К(2) защита ЛР, выполнение теста КСР

РАЗДЕЛ 6

допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 6

допуск к экзамену

эл. тест КСР

РАЗДЕЛ 7

Экзамен.

РАЗДЕЛ 7

Экзамен.

Экзамен

Экзамен

РАЗДЕЛ 9

Контрольная работа