

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

25 мая 2018 г.



Кафедра «Инновационные технологии»

Автор Герштейн Юрий Моисеевич, старший преподаватель

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии моделирования бизнес-процессов»

Направление подготовки:	27.03.05 – Инноватика
Профиль:	Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2018

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 21 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.В. Володин</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 10 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.Н. Тарасова</p>
---	---

Москва 2018 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Информационные технологии моделирования бизнес-процессов» являются:

- изучение теоретических положений информационных технологий, применяемых при разработке информационных систем.
- усвоение методических основ создания информационных систем и технологий.
- знакомство с программными средствами проектирования
- усвоение теоретических знаний о современном состоянии и этапах развития информационного систем.
- формирование представлений о механизмах и методах моделирования бизнес-процессов;
- выработка представлений об инструментарии реализации моделирования бизнес-процессов;
- формирование общего понимания современного состояния процессов моделирования;
- формирование способностей к сбору, обобщению, обработке и интерпретации информации, необходимой для формирования различных моделей;
- ознакомление с особенностями взаимодействия и построения отношений между субъектами и объектами в рамках процесса моделирования;
- развитие способность следования этическим и правовым нормам, регулирующим отношения в рамках создания моделей предприятий;
- формирование навыков обоснования и принятия технического решения при разработке ПО (CASE-технологий), выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом возможных последствий их применения;
- ознакомление с примерами реализации ПО для управления бизнесом.

производственно-технологическая деятельность:

? разработка и организация производства инновационного продукта;

? распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов.
организационно-управленческая деятельность:

? организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис;

? разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Информационные технологии моделирования бизнес-процессов" 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:

ОПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами
ОПК-3	Способен самостоятельно получать новые знания, умения и навыки для решения задач управления в технических системах
ПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные

	технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Информационные технологии моделирования бизнес-процессов» осуществляется в форме лекций, лабораторных работ. Лекции проводятся в форме мультимедийных лекций и интерактивных занятий. Лабораторные работы организованы с использованием технологий развивающего обучения с использованием компьютерных программ и информационной сети Интернет. Самостоятельная работа студента организована с использованием лекционных материалов, литературы и интерактивных технологий с применением рекомендованного программного обеспечения..

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

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Технологии создания программных средств

1. Основные особенности и проблемы современных программных проектов

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Технологии создания программных средств

2. Современные тенденции в программной инженерии.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Технологии создания программных средств

устный опрос

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технологии моделирования бизнес-процессов.

1. Визуальное моделирование

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технологии моделирования бизнес-процессов.

2. Методы структурного анализа и проектирования ПО.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технологии моделирования бизнес-процессов.

3. Методы моделирования бизнес-процессов и спецификации требований.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технологии моделирования бизнес-процессов.

4. Методы анализа и проектирования ПО

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Технологии моделирования бизнес-процессов.

устный опрос

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Технология описания моделей данных (объектно-ориентированный подход)

1. Методы объектно-ориентированного анализа и проектирования ПО

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Технология описания моделей данных (объектно-ориентированный подход)

2. Сопоставление и взаимосвязь структурного и объектно-ориентированного подходов

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Технология описания моделей данных (объектно-ориентированный подход)

устный опрос

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Унифицированный язык моделирования

1. Язык UML

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Унифицированный язык моделирования

устный опрос

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Программные средства поддержки создания функциональных моделей данных

1. Примеры ТС ПО различных компаний-поставщиков.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Программные средства поддержки создания функциональных моделей данных

устный опрос

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Программные средства поддержки создания логических моделей данных

1. Примеры ТС ПО различных компаний-поставщиков

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Программные средства поддержки создания логических моделей данных

устный опрос

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Программные средства поддержки создания UML моделей

1. Примеры ТС ПО различных компаний-поставщиков.

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Программные средства поддержки создания UML моделей

устный опрос

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Стандарты проектирования информационных систем. Управление проектами по разработке программных средств.

1. Международные, национальные и корпоративные стандарты по Управлению проектами по разработке программных средств.

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Стандарты проектирования информационных систем. Управление проектами по разработке программных средств.

устный опрос