

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

08 сентября 2017 г.



Кафедра "Инновационные технологии"

Автор Герштейн Юрий Моисеевич, старший преподаватель

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством»

Направление подготовки:	<u>27.03.05 – Инноватика</u>
Профиль:	<u>Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2016</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 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 style="text-align: center;">Протокол № 2 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.Н. Тарасова</p>
---	---

Москва 2017 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством» являются:

- Изучение базовых представлений об информационном менеджменте как о важнейшей составляющей системы управления наукоемким производством в соответствии с требованиями современного бизнеса.
- Усвоение специфики предмета, как междисциплинарной исследовательской и учебной дисциплины, ее методологических и методических основ.
- Получение представления о системах управления предприятием на основе информационных технологий.
- Изучение деловых процессов на предприятии с использованием современных информационных технологий и CASE-средств.

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 "Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством" 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-2	способностью использовать инструментальные средства
ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Информационный менеджмент и технологии управления наукоемким производством» 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 Информационные ресурсы и информационные системы.

Эволюция информационных систем, технологий и информационного менеджмента.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1 Информационные ресурсы и информационные системы.

Информационная культура

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2 Виды информационных систем и принципы их создания.

Классификация информационных систем. Корпоративные информационные системы.

Функциональные подсистемы информационных систем. Комплекс технических систем.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3 Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности

Предприятие как объект управления.

Планирование потребности в материалах (MRP I).

Планирование потребности в производственных мощностях (CRP).

Планирование ресурсов производства (MRP II).

Планирование ресурсов предприятия (ERP).

Оптимизация управления ресурсами предприятий (ERP II).

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4 Информационное обеспечение экономических информационных систем и технологий

Структура и содержание информационного обеспечения.

Классификаторы, коды и технология их применения. Состав и организация внутримашинного информационного обеспечения. Автоматизированные банки данных, информационные базы, их особенности. Этапы создания базы и банка данных.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5 Технологическое обеспечение экономической информационной системы и АРМ конечного пользователя

Понятие, цели и задачи технологического обеспечения. Диалоговый режим автоматизированной обработки информации. Сетевой режим автоматизированной обработки информации. Технология обработки табличной информации. Системы управления базами данных (СУБД). Технология использования экспертных систем.

Интегрированные технологии в распределенных системах обработки данных

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6 Безопасность информационных систем

Определение защищенной информационной системы.

Методология анализа защищенности информационной системы.

Требования к архитектуре информационной системы для обеспечения безопасности ее функционирования.

Этапы построения системы безопасности информационной системы.

Стандартизация подходов к обеспечению информационной безопасности.

Обеспечение интегральной безопасности информационных систем.

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7 Компьютерные информационные технологии в управлении малым инновационным предприятием

Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете. Технология компьютерной обработки учетных задач на наукоемком производстве.