

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ



П.Ф. Бестемьянов

26 мая 2020 г.



Кафедра «Управление инновациями на транспорте»

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>Проектное управление в инновационной сфере</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 10 26 мая 2020 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 № 1 24 июня 2019 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.Н. Тарасова</p>
---	---

## 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:

ПКС-2	Способность организовывать и управлять инновационной экосистемой в реализации инновационного проекта
-------	--

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 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).

Экзамен

#### 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.