

## Аннотация дисциплины Б.1.2.5 Дисциплина. Цифровая экономика и ИТ в управлении бизнесом

Дисциплина "Цифровая экономика и ИТ в управлении бизнесом" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Экономическая кибернетика" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способность проводить организационное сопровождение создания, внедрения и использования информационных систем
2. ПК-3 Способность применять информационные системы и технологии при решении задач организационного управления, включая управление бизнес-процессами организации-пользователя

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Сущность и экономическое содержание цифровой экономики  
Предмет, метод и принципы цифровой экономики. Механизм реализации экономических отношений в условиях цифровой трансформации  
Цифровая трансформация экономики: ключевые перспективы и скорость цифровизации
2. Национальный проект "Цифровая экономика". Состав, система управления и финансирования проекта. Федеральные программы
3. Понятие и классификация цифровых платформ  
Виды и классификации ЦП. Архитектура ЦП
4. Инструменты цифровых платформ  
Понятие и классификация инструментов.  
Сквозные информационные технологии как инструмент обеспечения деятельности цифровых платформ  
Понятие и классификация инструментов. Методология Gartner Hype Cycle (Цикл хайпа) как метод оценки зрелости, принятия и социального применения конкретных технологий. Облачные технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии распределенного реестра. Технологии больших данных. Новые производственные технологии. Робототехника. Технологии виртуальной и дополненной реальности. Квантовые технологии. Интернет вещей. Сквозные ИТ в финансово-экономических отношениях  
  
Облачные технологии, Интернет вещей  
Большие данные, Когнитивные технологии  
Интеллектуальные информационные системы  
Виртуальная валюта
5. Обеспечение безопасности в условиях цифровой трансформации
6. ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ В РОССИИ  
6.1. Изменение бизнес-правил в условиях цифровой трансформации компаний  
6.2. Особенности цифровизации российского бизнеса

- 6.3. Электронное правительство и электронные государственные услуги, использование данных сервисов организациями
7. Подготовка процесса цифровой трансформации. Виды цифровых предприятий. Элементы цифрового предприятия и фабрик будущего, Этапы цифровой трансформации. Стадии цифровой трансформации организации. Процесс цифровой трансформации

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, выездные занятия, задания, проблемная лекция.