

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Управление цифровыми процессами (Advanced IT-Management)»

основной профессиональной образовательной программы прикладной магистратуры «Цифровая трансформация региона» (набор 2018 года) по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии

1. Цели изучения дисциплины

формирование представлений о технологическом инновационном обществе и его развитии с учетом влияния на него глобализационных тенденций, современных технологий, цифровизации производств и отраслей человеческой деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1.В/В.1 «Управление цифровыми процессами (Advanced IT-Management)» относится к базовой части дисциплин направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-3, ОПК-3, ПК-16

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современные методы и технологии разработки интеллектуальных информационных систем, моделирования, синтеза систем, автоматизации экспериментальных исследований
- теоретические основы проектирования компьютерных сетей; основы телекоммуникационных технологий, области их применения и современные тенденции развития
- основные тенденции в области цифровизации, новые технологии и рынки;

Уметь:

- выбирать методы анализа, синтеза, экспериментальных исследований в соответствии с характером решаемых задач
- ставить и решать задачи проектирования и модернизации локальной или корпоративной вычислительной сети, разрабатывать конфигурацию сети, оценивать трафик в сегментах сети, выбирать состав сетевого оборудования и программного обеспечения
- применять полученные знания для разработки новых продуктов, внедрения новшеств;

Владеть:

- навыками использования интеллектуальных инструментальных средств анализа и синтеза систем, разработки и проектирования информационных систем, формирования автоматизированных рабочих мест для постановки и решения сложных задач
- методами проектирования и построения компьютерных сетей
- навыками практического применения средств цифровизации бизнес-процессов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часов, 4 зачётные единицы, из них аудиторные занятия - 32 часов, самостоятельная работа - 112 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 курс, 3 семестр

7. Рабочую программу разработал
Барбаков О.М., профессор кафедры БИМ

Руководитель образовательной программы  А.Л. Пимнев