

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.21 Управление IT проектами

Специальность/направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Специализация/профиль: Управление цифровой инфраструктурой организации

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

формирование у студентов теоретических основ и практических навыков в области управления проектами, а также является выработка базовых знаний в области управления проектами, а также навыков коллективной (командной) и индивидуальной разработки проектов на базе изучения ими основных положений теории и результатов передовой практики управления проектами

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-1.2 Решает прикладные задачи с использованием методов теоретического и экспериментального исследования

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ОПК-8.1 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 Формулирует проектную задачу, определяет способы ее решения средствами проектного управления

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Основные критерии выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем;

основную классификации вариантов для цели сравнения;

технологии сравнение вариантов по финансовым показателям;

основные правила выбора проектных решений на основе метода многокритериальной оптимизации;

методы и технические средства автоматизации управления проектами по настройке и сопровождению ПО.

Уметь:

Осуществлять анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов для разрабатываемой информационной системы;

осуществлять анализ результатов тестирования информационной системы;

сравнивать проектные решения на основе метода многокритериальной оптимизации;

разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ;

проводить аудит конфигурации информационной системы в рамках управления IT-проектом.

Владеть:

По приемами расчета основных показателей эффективности информатизации на предприятии;

приемам расчета совокупной стоимости владения информационной системой;

методами анализа затрат в сфере информатизации предприятия;

навыками написания нейронных сетей для решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности;

навыками обучения модели с использованием инструментов искусственного интеллекта.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.