

Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.О.09 Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций, востребованных при создании и организации доступа к информационным системам.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний о процессе и методах проектирования современных инфокоммуникационных систем и сетей;
- приобретение навыков анализа проектируемых систем и расчёту показателей качества проектируемых систем.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Автоматизация проектирования инфокоммуникационных систем» относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений*, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачёт.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования и является основой для изучения дисциплины: «Инструментальные платформы».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	
ОПК-4.1 Умеет использовать современное специализированное программно-математическое обеспечение для решения задач приема, обработки и передачи информации и проведения исследований в области инфокоммуникаций	Знать принципы построения распределённых приложений, интерфейсы и протоколы удалённого управления информационной системой. Уметь формировать и передавать запросы к информационной системе. Владеть современными технологиями взаимодействия с серверными приложениями.
ПК-3 Способен производить расчеты, необходимые для проектирования и эксплуатации оборудования систем связи и линий связи	
ПК-3.1 Знает основные этапы проектирования;	Знать современные технологии организации и вывода из эксплуатации действующих участков сетей различного уровня
ПК-3.2 Умеет производить расчет линий связи;	Уметь рассчитывать основные параметры участков сети
ПК-3.3 Владеет специализированными методами расчета, навыками чтения и формирования технического задания, средствами автоматизированного проектирования.	Владеть навыками построения систем технической эксплуатации, а также путями повышения их эффективности
ПК-6 Способен к планированию оптимизации и развитию сетей связи	

