

## АННОТАЦИЯ

### учебной дисциплины " Программирование в компьютерных сетях ", изучаемой в рамках ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Целями освоения дисциплины «Программирование в компьютерных сетях» являются приобретение обучающимися знаний, умений и практических навыков в построении, функционировании использования компьютерных сетей различного масштаба, возможностей их реализации на основе базовых технологий и стандартов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компет енции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2.1. Использует основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения, принципы оптимизации и рефакторинга программного кода	<b>Знать:</b> современные основы организационного и технологического обеспечения процесса разработки прикладного программного обеспечения
		ПК-2.2. Формализует и проводит алгоритмизацию прикладных задач, разрабатывает структуру программы и решения по интеграции ее модулей	<b>Уметь:</b> Разрабатывать алгоритмы для прикладных задач, разрабатывать структуру программы и ее модулей с последующей их интеграцией
		ПК-2.3. Выполняет написание, отладку и оптимизацию программного кода, осуществляет интеграцию программных модулей и компонентов	<b>Владеть:</b> Навыками выполнения отладки и оптимизации программного кода

**Результаты освоения дисциплины " Сетевые информационные технологии в компьютерном дизайне "** достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования указанных компетенций у студентов: лекций с применением мультимедийных технологий, проблемного и активного обучения с применением современных программных средств.

Дисциплина «Программирование в компьютерных сетях» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях, полученных в процессе изучения дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»: «Современные информационные технологии», «Программирование Интернет-приложений».

Для успешного усвоения дисциплины «Программирование в компьютерных сетях» к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающего предъявляются следующие требования: студенты должны знать основные виды информационных-коммуникационных технологий, необходимых для осуществления деятельности в интернет-пространстве.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при последующем прохождении производственной и преддипломной практик, подготовки к итоговой государственной аттестации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единиц (180 часов).

Продолжительность изучения дисциплины – **1 семестр** (9-ий семестр).