

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 14:15:03  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82479

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы сетевых технологий и архитектур

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математические методы и технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Основы сетевых технологий и архитектур» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Основы сетевых технологий и архитектур относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Основы сетевых технологий и архитектур являются:

- формирование принципов построения компьютерных сетей;
- формирование понимания модели OSI;
- формирование знаний о стеке протоколов TCP/IP;
- формирование понимания клиент-серверной структуры приложения;
- формирование навыков сетевого программирования;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-ОПК-4.2 Использование основополагающих принципов работы информационных технологий при разработке программного обеспечения
	ИД-ОПК-4.3 Выбор и применение основных структур данных для построения информационных систем
ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы,	ИД-ОПК-5.2 Обосновывает и формирует требования к созданию клиентских систем на основе технологий тонких клиентов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
пригодные для практического применения	ИД-ОПК-5.3 Организует и разрабатывает компьютерные информационные системы общего назначения
ПК-3 Способен проектировать и разрабатывать интеллектуальные информационные системы с элементами искусственного интеллекта	ИД-ПК-3.1 Проектирование интеллектуальных информационных систем ИД-ПК-3.2 Использование методы искусственного интеллекта в интеллектуальных информационных системах

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	------	-----	------