

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2025 18:13:40  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Администрирование и настройка серверов

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Программирование и искусственный интеллект
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина (модуль) «Администрирование и настройка серверов» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации экзамен

При проведении промежуточной аттестации применяется балльно-рейтинговая система.

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Алгоритмы и структуры данных относятся к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью/целями изучения дисциплины «Администрирование и настройка серверов» являются:

- формирование у студентов знаний по принципам функционирования служб сети Интернет, образующих World Wide Web; умения настраивать параметры служб WWW; умения использовать эти знания при разработке различных видов Web-приложений;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен реализовывать проекты цифровой трансформации предприятий в самостоятельно	ИД-ПК-2.1. Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области	- Знание основных принципов функционирования служб сети Интернет, протоколов SMTP, POP3, FTP, HTTP - Грамотное использование имён DNS в различных компонентах программного обеспечения Web.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
выбранной предметной области, в том числе разрабатывать новые информационные и цифровые продукты путем применения существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения	ИД-ПК-2.2. Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Владеет выбором семантических компонент Web: URI, HTTP, HTML. Формат HTTP-запроса и HTTP-ответа.</li> <li>– Оценивает действия браузера при запросе Web-страницы. Web-серверы и Web-сайты, архитектура сервера, порядок выполнения клиентского запроса.</li> <li>- Осуществляет резервное копирование информации сервера.</li> </ul>
	ИД-ПК-2.3. Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Адаптация аботаты с серверами DNS для запроса необходимой информации по символному имени.</li> <li>- Создание вручную или при помощи своих программ сообщения электронной почты с использование MIME, отправлять эти письма получателю.</li> <li>- Обработка запросов пользователя при помощи серверных приложений, генерировать динамические ответы.</li> <li>- Настройка основных параметров серверов SMTP, FTP и HTTP вручную или при помощи сценариев ADSI, WMI.</li> </ul>
	ИД-ПК-2.4. Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Форматирование сообщений электронной почты, использование MIME.</li> <li>- Использование протоколов SMTP, POP3, FTP, HTTP. Методы запроса HTTP, заголовки (общие, запроса, ответа, содержимого), коды ответов.</li> <li>- Использование способов динамического генерирования содержимого, и способы доступ к информации HTTP-пакета.</li> <li>- Использование пособов изменения настроек сервера вручную и при помощи сценариев. Учет уровней безопасности Web-сервера, порядок настройки разрешений доступа.</li> </ul>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	192	час.
---------------------------	---	------	-----	------