

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баурдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.07.2023 18:06:43  
Уникальный программный ключ:  
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Программное обеспечение систем и сетей»

Направлению подготовке

44.03.05 Педагогическое образование,

профиль подготовки «Английский язык и Информатика»

### 1. Цель освоения дисциплины (модуля)

#### Цели изучения дисциплины:

**Цель:** изучение дисциплины «Программное обеспечение систем и сетей» является формированием у студентов профессиональных компетенций в области математики и информатики, овладение формальными методами исследований для дальнейшего использования полученных знаний в профессиональной деятельности, а также развитие логического мышления и повышение общей математической культуры.

#### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Программное обеспечение систем и сетей» относится к модулю обязательной части Блока 1 «Дисциплины/модули» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование с двумя профилями» (уровень образования бакалавр). Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины «Программное обеспечение систем и сетей» является важной составной частью подготовки бакалавра и имеет своей основной целью формирование научных представлений, практических навыков и умений в области фундаментальных компонентов современной информатики, необходимых для эффективного освоения всех изучаемых дисциплин подготовки по направлению «Английский язык и Информатика».

В соответствии с обозначенной целью основными задачами, решаемыми в рамках данного курса, являются:

- формирование системного представления о теоретической базе информационных и коммуникационных технологий, о связи математики и информатики;
- воспитание информационной культуры, развитие системного мышления студентов;
- формирование представления о роли фундаментальной естественнонаучной области «Информатика» в становлении и развитии цивилизации в целом и информационной деятельности в частности;
- формирование навыков анализа предметной области. для проведения следующих практик: производственная (педагогическая) практика

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций (с указанием шифра компетенции):

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных	<b>Знает:</b> - структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). <b>Умеет:</b> - осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в

при решении профессиональных задач	формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные..	различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. <b>Владеет:</b> - навыками разработки различных форм учебных занятий, применения методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных.
------------------------------------	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины – 108/3 з.е.

#### 5. Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание дисциплины (дидактические единицы) <i>(для педагогических профилей наполняется с учетом ФГОС основного общего и среднего общего образования)</i>
1.	<b>Тема 1. Понятие о программном обеспечении</b>	Типы программного обеспечения. инструментальное ПО. Прикладное ПО. Правовая база использования и установки программного обеспечения. Лицензирование программного обеспечения. Свободное программное обеспечение
2.	<b>Тема 2. Операционные системы</b>	Основные функции операционных систем. Классификация операционных систем. Основные принципы построения операционных систем. Общие принципы управления ресурсами. Операционные системы линейки Windows. Операционные системы линейки Linux.
3.	<b>Тема 3. Прикладное программное обеспечение.</b>	Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Системы распознавания текста. Электронные таблицы. Программное обеспечение для подготовки презентаций. Системы управления базами данных. Пакеты компьютерной графики
4.	<b>Тема 4. Системы программирования</b>	Понятие о системе программирования, ее основные функции и компоненты. Интерпретаторы и компиляторы. Трансляция программ и сопутствующие процессы
5.	<b>Тема 5. Компьютерные сети.</b>	Основные понятия. Общие требования к сети. Общие принципы построения сети. Адресация и топология сетей. Базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем. OSI. Линии связи: состав, типы, характеристики линий связи. Беспроводная связь. Технологии глобальных сетей
6.	<b>Тема 6. Сервисы и ресурсы Интернет</b>	Административное устройство Интернет. Основные области и формы использования Интернет. Службы Интернет. Стек протоколов TCP/IP. Основные протоколы. Государственные информационные ресурсы. Российские информационные ресурсы в законодательной, естественно-научной, гуманитарной сферах. Россия в международном информационном обмене. Тенденции развития сети Интернет. Интернет вещей. Реализация принципов построения открытых систем в развитии глобальных телекоммуникационных

		технологий
--	--	------------

6. **Формы промежуточной аттестации** – зачет.

7. **Автор:** ст. преподаватель кафедры ИТ и МПИ Вазкаева С.С-А.

Программа одобрена на заседании кафедры ИТ и МПИ от 27.04.2023г., протокол №8.

Заведующий кафедрой



— Р.Ю. Исраилов