ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин де розиньное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Дата подписания: 02.11.2023 10:48:12 Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

## Аннотация дисциплины (модуля)

## Архитектура информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Информатики и геоинформационных систем

Учебный план

b090302 23 GISa23.plx

подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ Направление И

ТЕХНОЛОГИИ

Общая трудоёмкость 7 3ET

Форма обучения очная

Программу составил(и): к.т.н, доцент, Дудецкий В.Н.

Семестр(ы) изучения 4;

5;

УП: b090302\_23\_GISa23.plx cтр. 2

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ			
1.1	Цель преподавания дисциплины. Дисциплина "Архитектура информационных систем" предназначена для теоретического и практического освоения методов и средств, используемых для хранения, обработки, восприятия, анализа и передачи информации и применению этих средств и мето-дов в различных областях человеческой деятельности. Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины, позволят им организовать будущую профессиональную деятельность на основе грамотного использования современных информационных технологий.			
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:			
1.3	• освоение концепций и методов информационных технологий для успешной профессиональной деятельности в области поисков и развед-ки МПИ;			
1.4	• овладение навыками работы на персональном компьютере в современ-ной операционной системе и основами использования сетевых техноло-гий на уровне локальной и глобальной сети;			
1.5	• освоение комплекса базовых офисных программ, включающих тексто-вый редактор, пакет подготовки презентаций, табличный процессор;			
1.6	• овладение основами разработки систем управления базами данных;			
1.7	• получения навыков создания моделей и алгоритмов решения функцио-нальных задач;			
1.8	• знакомство с основами программирования на алгоритмическом языке Visual C++;			
1.9	• знакомство с прикладным программным обеспечением в области поис-ков и разведки МПИ.			

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			
Ці	икл (раздел) ООП:		
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Инструментальные сред	ства информационных систем	
2.1.2	2 Технологии обработки информации		
2.1.3	В Технологии программирования		
2.1.4	Информатика и программирование		
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:		
2.2.1	Администрирование в иг	нформационных системах	
2.2.2	Информационные системы обработки геологических данных		

# 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;

### Знать:

основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы на базовом уровне.

основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы на продвинутом уровне.

\*

### Уметь:

применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы на базовом уровне.

применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы на продвинутом уровне.

\*

#### Владеть:

навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы на базовом уровне.

навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы на продвинутом уровне.

\*

## ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;

#### Знать:

методы формирования программных продуктов для практического применения в области информационных систем и

УП: b090302 23 GISa23.plx cтр. 3

#### технологий на базовом уровне

методы формирования программных продуктов для практического применения в области информационных систем и технологий на базовом уровне на продвинутом уровне.

\*

#### Уметь:

: разрабатывать базовый алгоритм информационных проектов в области информационных систем и технологий

разрабатывать алгоритм информационных проектов в области информационных систем и технологий на продвинутом уровне

\*

#### Владеть:

Навыками и инструментальными средствами для разработки программного обеспечения в области информационных систем и технологий на базовом уровне

Навыками и инструментальными средствами для разработки программного обеспечения в области информационных систем и технологий на продвинутом уровне

\*

## ПК-2: Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент в отраслевое программное обеспечение для повышения возможности решения прикладных и научно-исследовательских задач

#### Знать:

методику интеграции программных модулей и компонент в отраслевое ПО на базовом уровне

методику интеграции программных модулей и компонент в отраслевое ПО на продвинутом уровне.

\*

#### Уметь:

внедрять программные модули и компоненты в отраслевые информационные системы на базовом уровне

внедрять отраслевые программные модули и компоненты в отраслевые информационные системы на продвинутом уровне

\*

#### Владеть:

онлайн технологиями исследования отраслевых программных средств на базовом уровне

методами диагностики сочетаемости используемых отраслевых систем и интегрируемых модулей и компонент на продвинутом уровне

\*

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

### 3.1 Знать:

основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы на базовом уровне.

методы формирования программных продуктов для практического применения в области информационных систем и технологий на базовом уровне

методику интеграции программных модулей и компонент в отраслевое ПО на базовом уровне

## 3.2 Уметь:

применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы на базовом уровне.

: разрабатывать базовый алгоритм информационных проектов в области информационных систем и технологий внедрять программные модули и компоненты в отраслевые информационные системы на базовом уровне

## 3.3 Владеть:

навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы на базовом уровне.

Навыками и инструментальными средствами для разработки программного обеспечения в области информационных систем и технологий на базовом уровне

онлайн технологиями исследования отраслевых программных средств на базовом уровне