

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:58:50  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

**Аннотация дисциплины (модуля)**

**Информатика**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | <b>Информатики и геоинформационных систем</b>             |
| Учебный план           | s210504_23_GI23.plx<br>Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО |
| Общая трудоёмкость     | 3 ЗЕТ   |
| Форма обучения         | <b>очная</b>  |
| Программу составил(и): | б/с, преподаватель, Козин Всеволод Викторович             |
| Семестр(ы) изучения    | 2;  |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целями курса является приобретение студентами 1 курса, необходимых знаний для практического ведения учебной и научной документации, проведения инженерных расчетов при помощи современных программных средств, а так же для дальнейшего углубленного изучения компьютерных технологий на старших курсах МГРИ-РГРУ. |
| 1.2 | Задачами курса являются освоение практической работы в операционной системе и в комплексе программ, включающем текстовый процессор, табличный процессор, СУБД. В курсе информатики студенты научатся оформлять (грамотно) свои курсовые и дипломные проекты (работы).  |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: |  |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1              | Для освоения дисциплины требуются знания, полученные в рамках школьного курса информатики: понятие информации, системы числения, алгоритмы, устройство персонального компьютера, базовые навыки работы в операционной системе Microsoft Windows. |
| 2.1.2              | Математика   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| 2.2.1              | Информационные технологии в горном деле  |
| 2.2.2              | Автоматизация технологических процессов  |
| 2.2.3              | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (преддипломная)  |
| 2.2.4              | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)   |
| 2.2.5              | Научно-исследовательская работа  |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-6: Готовностью использовать информационные технологии при проектировании и эксплуатации карьеров****Знать:**

основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем на базовом уровне.

основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем на продвинутом уровне.

\*

**Уметь:**

выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем на базовом уровне.

выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем на продвинутом уровне.

\*

**Владеть:**

навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем на базовом уровне.

навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем продвинутом уровне.

\*

**ОПК-21: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности****Знать:**

Знание современных методов анализа прикладной области, информационных потребностей, методов формирования требований к ИС, сущности и методов построения информационной модели предприятия, методов обследования организации, информационных потребностей организации на базовом уровне

Знание современных методов анализа прикладной области, информационных потребностей, методов формирования требований к ИС, сущности и методов построения информационной модели предприятия, методов обследования организации, информационных потребностей организации на продвинутом уровне.

\*

**Уметь:**

Умение проводить анализ предметной области, выявлять актуальные информационные потребности и разрабатывать требования к ИС, выступать постановщиком задач и создавать информационную модель предприятия, выявлять влияние ИС на организацию на базовом уровне.

|  |
|--|
| навыками выявления актуальной потребности организации в автоматизации ее деятельности, построения современных моделей прикладных и информационных процессов организации на базовом уровне.     |
| *  |
| <b>Владеть:</b>  |
| навыками выявления актуальной потребности организации в автоматизации ее деятельности, построения современных моделей прикладных и информационных процессов организации на базовом уровне.     |
| навыками выявления актуальной потребности организации в автоматизации ее деятельности, построения современных моделей прикладных и информационных процессов организации на продвинутом уровне. |
| *  |

**ОПК-8: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов**

|  |
|--|
| <b>Знать:</b>  |
| структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие   |
| основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности;<br>взаимосвязь факторов, определяющих решение задач   |
| *  |
| <b>Уметь:</b>  |
| проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.<br>выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие;   |
| проводить анализ информации разного типа в соответствии с поставленными профессиональными задачами;<br>определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;<br>классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации; |
| *  |
| <b>Владеть:</b>  |
| навыками аргументации на основе проведенного или предоставленного анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;<br>навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;  |
| навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;<br>навыками декомпозиции задачи;<br>навыками разработки плана действий по решению поставленных задач;  |
| *  |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем на базовом уровне.  |                 |
| Знание современных методов анализа прикладной области, информационных потребностей, методов формирования требований к ИС, сущности и методов построения информационной модели предприятия, методов обследования организации, информационных потребностей организации на базовом уровне |                 |
| структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие   |                 |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем на базовом уровне.  |                 |
| Умение проводить анализ предметной области, выявлять актуальные информационные потребности и разрабатывать требования к ИС, выступать постановщиком задач и создавать информационную модель предприятия, выявлять влияние ИС на организацию на базовом уровне.                         |                 |
| проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.<br>выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие;   |                 |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b> |
| навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем на базовом уровне.  |                 |
| навыками выявления актуальной потребности организации в автоматизации ее деятельности, построения современных моделей прикладных и информационных процессов организации на базовом уровне.   |                 |
| навыками аргументации на основе проведенного или предоставленного анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;<br>навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;  |                 |