Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**

*Геологический факультет*

УТВЕРЖДАЮ
Декан геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
чл.-корр. РАН Еремин Н.Н.



«25» сентября_2025 г.

# ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОС)

для оценивания результатов обучения
по дисциплине:

**В-ПД – Введение в операционную систему Unix**

---

**Направление подготовки/ специальность:**

**05.04.01 Геология**

---

Москва 2025

Фонд оценочных средств по дисциплине «Введение в операционную систему Unix» разработан на основе ОС МГУ по специальности/направлению подготовки 05.04.01 Геология, утвержденного приказом по МГУ от 21.12.2021 № 1404 (в действующей редакции).

1. **Требования к результатам освоения дисциплины «Введение в операционную систему Unix».**

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Знать** | **Уметь** | **Владеть** |
| **1** | **ОПК-6.М** | Способен использовать современные вычислительные методы и компьютерные технологии для решения задач профессиональной деятельности. | **ОПК-6. М. (И)-1.** Выбирает способы обработки данных и программные средства для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.<br>**ОПК-6. М. (И)-2.** Использует ГИС-технологии для решения профессиональных задач.<br>**ОПК-6. М. (И)-3.** Использует компьютерные, в т.ч. ГИС-технологии для представления результатов исследований. | теоретические основы организации интерфейса пользователя операционной системой UNIX. | выполнять базовые операции в ОС UNIX. | |
| **2** | **ПК-6.М** | Способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач. | **ПК-6. М. (И)-1.** Имеет представление о современных методах обработки и комплексной интерпретации информации, используемых для решения производственных задач (по профилю подготовки). | | | методами использования ОС UNIX. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **ПК-6. М. (И)-2.** Применяет методы обработки и комплексной интерпретации информации с использованием стандартных и специализированных программных пакетов. | | | |

## 2. Оценочные средства для текущего контроля и самостоятельной работы

**2.1. Текущий контроль**

Текущий контроль усвоения дисциплины осуществляется при сдаче каждым студентом выполненных практических работ по теме занятия Прием практических заданий осуществляется по шкале указанной в пункте 3.3

## 3. Оценочные средства по промежуточной аттестации

**3.1. Зачет**

***Примерный перечень вопросов при промежуточной аттестации:***

1. Особенности файловой системы операционной системы UNIX. Типы файлов. Атрибуты фалов. Владельцы файлов.
2. Командный интерпретатор. Переменные командного интерпретатора. Программирование командного интерпретатора.
3. Системные процессы. Демоны. Прикладные процессы. Атрибуты процессов. Контекст процесса.
4. Регулярные выражения.
5. Работа с текстовым редактором vi.
6. Установка и обновление операционной системы UNIX.
7. Настройка сети операционной системе UNIX . Основные протоколы, применяемые в операционной системе UNIX. Служба доменных имен. Сетевая файловая система.
8. Основные принципы безопасности в операционной системе UNIX.
9. Добавление пользователей. Назначение прав пользователей.
10. Защита от локального взлома.
11. Защита системы от вирусов и троянских программ.
12. Безопасность электронной почты.
13. Настройка сети. Защита системы от несанкционированного проникновения по сети.

**3.3. Шкала и критерии оценивания**

| Результаты обучения | «Незачет» | «Зачет» |
|---|---|---|
| **Знания:** теоретические основы организации интерфейса пользователя ОС UNIX. | Знания отсутствуют | Систематические знания |
| **Умения:** решать базовые операции в ОС UNIX | Умения отсутствуют | Успешное умение применять наиболее распространенные геоинформационные системы для решения геологических задач |
| **Владения:** методами использования ОС UNIX | Навыки отсутствуют | Владение современными геоинформационными системами, модулями их расширения. |

**Разработчик**: доцент к.г.-м.н Ершов А.В.