

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
к.т.н. доцент Пименов М.В.
" 21 " 10 2021 г.



Рабочая программа дисциплины

Геология России


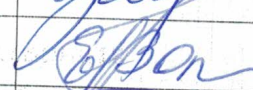
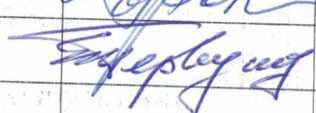
Направление подготовки бакалавриата
05.03.01 Геология

Профиль подготовки бакалавриата
Нефтегазовая геофизика

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Саратов,
2021

| Статус | ФИО | Подпись | Дата |
|--------------------------------|---------------|--|----------|
| Преподаватель-разработчик | Фомин В.А. |  | 21.10.21 |
| Председатель НМК | Волкова Е.Н. |  | 21.10.21 |
| Заведующий кафедрой | Первушов Е.М. |  | 21.10.21 |
| Специалист Учебного управления | | | |

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины «Геология России» является формирование у студентов знаний о строении и динамике литосферы, о геологических особенностях строения главных геоструктур земной коры континентального и океанского типа, о геодинамических процессах, происходящих на границах литосферных плит, ознакомление студентов с современными проблемами региональной геологии в целом и строением конкретных регионов России и ближнего зарубежья.

В **задачи курса** входит знакомство с главными методами изучения и анализа тектонических движений, с основами геодинамики и элементами региональной и исторической геотектоники. Всестороннее изучение геологического строения регионов России, включающее установление истории и закономерностей геологического развития, выявление условий распространения и формирования в них полезных ископаемых.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Геология России» является дисциплиной обязательной части блока Б1. «Дисциплины (модули)» учебного плана ООП бакалавриата.

Изучение бакалаврами данной дисциплины подразумевает наличие у них знаний по таким дисциплинам общегеологического цикла, как «Общая геология», «Структурная геология», «Историческая геология», «Геотектоника», «Минералогия», «Петрография» и некоторых других специальных курсов.

Освоение данной дисциплины является неотъемлемым предшествующим звеном для дальнейшего изучения таких дисциплин как «Геология полезных ископаемых», «Геоморфология»

2. Результаты обучения по дисциплине

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции | Результаты обучения |
|--|--|---|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | 1.1_ Б.УК-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет декомпозицию задачи. 2.1_ Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. 3.1_ Б.УК-1. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. 4.1_ Б.УК-1. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. 5.1_ Б.УК-1. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи. | Знать основные черты глубинного строения Земли, крупные литосферные плиты, главные типы земной коры, типы тектонических движений, главные геоструктуры океанской и континентальной коры, геологическую роль динамических процессов, происходящих на границах литосферных плит. Уметь опознавать геоструктурную принадлежность территорий на геологических картах, читать информацию, представленную на тектонических и геодинамических картах, тектонических схемах Владеть практическими навыками использования методов палеотектонического и неотектонического анализа. |

| Зимняя сессия | | | | | | | |
|---------------|--|---|--|----|----|----|--|
| 1 | Раздел 1. Тектоническое районирование России и сопредельных территорий | 5 | | 12 | 12 | | Собеседование Лабораторная работа № 1-2 |
| 2 | Раздел 2. Восточно-Европейская платформа. | 5 | | 12 | 12 | 18 | Собеседование Лабораторная работа № 3-4 |
| 3 | Раздел 3. Сибирская платформа | 5 | | 12 | 12 | 18 | Собеседование Лабораторная работа № 5-6 |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | Зачет |
| | Всего в 5 семестре (зимняя сессия)- 108 часов | 5 | | 36 | 36 | 36 | |
| Летняя сессия | | | | | | | |
| 4 | Раздел 4. Урало-Охотский складчатый пояс | 6 | | 12 | | 15 | Собеседование |
| 5 | Раздел 5. Средиземноморский складчатый пояс | 6 | | 8 | 28 | 5 | Собеседование Лабораторная работа № 7 |
| 6 | Раздел 6. Северо-западная часть тихоокеанского складчатого пояса | 6 | | 8 | | 5 | Собеседование |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | Экзамен – 27 часов |
| | Всего в 6 семестре (летняя сессия)- 108 часов | | | 28 | 28 | 25 | |
| | Всего – 216 часов | | | | | | |

4.1 Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- Тема 1.1. Основные принципы тектонического районирования
Тема 1.2. Тектоническое районирование

РАЗДЕЛ 2. ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА

- Тема 2.1. Границы платформы. Соотношение фундамента и осадочного чехла.
Тема 2.2. Рельеф фундамента и современная структура платформы.
Тема 2.3. Фундамент платформы. Мурманский террейн. Кольский гранулитогнейсовый террейн. Беломорский гранито-гнейсовый террейн. Карельский гранит-зеленокаменный террейн. Фенноскандия (Свекофенский блок). Украинский щит. Фундамент Воронежской антеклизы.
Тема 2.4. Платформенный чехол. Нижний этаж (рифей-нижний венд): отложения нижнего среднего и верхнего рифея. Верхний этаж платформенного чехла (венд-кайнозой). Вендско-нижнедевонский комплекс: вендские, кембрийские, ордовикские, силурийские и нижнедевонские отложения. Среднедевонско-верхнетриасовый комплекс: девонские, каменноугольные, пермские и триасовые отложения. Нижнеюрско-кайнозойский комплекс: юрские, меловые, палеогеновые, неогеновые и четвертичные отложения.
Тема 2.5. Особенности структуры Русской плиты
Тема 2.6. Полезные ископаемые: связанные с фундаментом и осадочным чехлом. Угольные бассейны. Нефтегазоносные бассейны.

РАЗДЕЛ 3. СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА

Тема 3.1. Границы платформы. Рельеф фундамента и структурные элементы

Тема 3.2. Фундамент Сибирской платформы. Анабарский массив. Алдано-Становой щит (Алданская и Становая провинции).

Тема 3.3. Чехол платформы. Рифейский комплекс. Вендско-кембрийский комплекс: вендские и кембрийские отложения. Ордовико-силурийский комплекс: ордовикские и силурийские отложения. Девонско-нижнекаменноугольный комплекс: девонские отложения. Среднекаменноугольный-среднетриасовый комплекс: продуктивная и вулканогенная толщи, морские отложения триаса. Верхнетриасовый-меловой комплекс: юрские и меловые отложения. Кайнозойский комплекс: палеогеновые и неогеновые отложения. Попигайская астроблема. Четвертичные отложения.

Тема 3.4. Полезные ископаемые. Угольные бассейны. Нефтегазоносные бассейны.

РАЗДЕЛ 4. УРАЛО-ОХОТСКИЙ СКЛАДЧАТЫЙ ПОЯС

Тема 4.1. Уральская герцинская покровно-складчатая система. Тектоническое районирование. Геологическое строение основных зон. Глубинная структура. Полезные ископаемые.

Тема 4.2. Пайхой-Новоземельская раннекембрийская складчатая система.

Тема 4.3. Тимано-Печорская эпибайкальская плита и акватория Баренцева моря.

Структура. Фундамент и чехол Тимано-Печорской плиты. Полезные ископаемые.

Тема 4.4. Байкальская складчатая область. Развитие области в фанерозое. Полезные ископаемые. Енисее-Восточно-Саянская складчатая система.

Тема 4.5. Алтае-Саянская салаиро-каледоно-герцинская система. Западно-Саянская позднекаледонская складчатая система. Складчатая зона Рудного Алтая. Зайсан-Гобийская герцинская складчатая система. Салаирское складчато-покровное сооружение. Томь-Колыванская складчатая зона. Кузнецкая впадина. Полезные ископаемые.

Тема 4.6. Каледоно-герцинская область Казахского нагорья. Геологическое строение Казахского нагорья. Девонский вулканический пояс. Джунгаро-Балхашская герцинская складчатая область.

Тема 4.7. Тянь-Шаньская каледоно-герцинская складчатая система. Каледонская складчатая система Северного Тянь-Шаня. Каледоно-герцинская область Срединного Тянь-Шаня. Герцинская система Южного Тянь-Шаня (тектоническое районирование и структуры). Полезные ископаемые.

Тема 4.8. Северо-Туранская эпипалеозойская плита. Западно-Сибирская эпипалеозойская плита. Структура. Фундамент плиты. Рифтовый комплекс. Платформенный чехол. Полезные ископаемые.

Тема 4.9. Таймырская складчатая область и акватория Карского моря. Северо-, Центрально- и Южно-Таймырская зоны. Енисей-Хатангский прогиб. Акватория Карского моря.

Тема 4.10. Монголо-Охотская складчатая система. Полезные ископаемые.

РАЗДЕЛ 5. СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ СКЛАДЧАТЫЙ ПОЯС

Тема 5.1. Тектоническое районирование. Складчато-надвиговые сооружения Северной Добруджи. Складчатая область Восточных Карпат. Тектоническое районирование. Геологическое строение. Полезные ископаемые.

Тема 5.2. Скифская и Южно-Туранская эпипалеозойские плиты. Скифская плита. Южно-Туранская плита. Комплексы осадочного чехла. Полезные ископаемые.

Тема 5.3. Складчатая область Горного Крыма. Структура и полезные ископаемые. Складчатая область Кавказа. Большой и Малый Кавказ. Полезные ископаемые. Впадины Черного моря и Южного Каспия.

Тема 5.4. Складчатая область Памира. Структура. Полезные ископаемые.

РАЗДЕЛ 6. СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХООКЕАНСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА

Тема 6.1. Верхояно-Чукотская складчато-покровная область. Верхоянский складчато-надвиговый пояс. Предверхоянский краевой прогиб. Омолонский кратонный террейн. Олойский террейн. Омулевский террейн. Новосибирско-Чукотская складчатая система.

Тема 6.2. Охотско-Чукотский меловой вулканоплутонический пояс. Структура и полезные ископаемые.

Тема 6.3. Корякско-Камчатская позднемезозойско-кайнозойская складчатая область. Корякское нагорье. Центрально-Камчатский вулканический пояс. Берингово море и Командорско-Алеутская островная дуга. Восточно-Камчатско-Курильская складчатая система. Полезные ископаемые.

Тема 6.4. Покровно-складчатая мезозойская складчатая область Сихотэ-Алиня. Структура и полезные ископаемые.

Тема 6.1. Сахалинская кайнозойская покровно-складчатая система. Структура и полезные ископаемые. Акватория Охотского моря.

5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

При реализации учебной работы используется, наряду с активной (лекции), также и интерактивные формы проведения лабораторных занятий и семинарах. На лекциях, лабораторных занятиях и семинарах используются как средства мультимедиа (компьютер, проектор, интерактивная доска), так и материалы: комплекты геологических, тектонических и специальных обзорных и региональных карт разного масштаба. Варианты заданий по первым трем заданиям этого курса (структурно-тектоническое районирование территории северной Евразии, структурно-тектоническое районирование и границы, история развития и полезные ископаемые Восточно-Европейской платформы, структурно-тектоническое районирование и границы, история формирования и полезные ископаемые Сибирской платформы) представлены в учебном пособии - Первушов Е.М., Архангельский М.С. Лабораторные занятия по курсу «Региональная геология». Часть 1. Древние платформы: Учеб. пособие. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2002. 146 с.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуализации обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами и лицами с ОВЗ, использование средств дистанционного общения.

Для обеспечения дифференцированного подхода обеспечивается многоуровневая подача материала в соответствии с индивидуальными особенностями, предоставление учащимся права выбора целей, средств, форм работы, организация работы учащихся в малых группах, самостоятельная работа в собственном диапазоне возможностей, оценка достижения учащихся в соответствии с их возможностями.

Адаптивные образовательные технологии при обучении студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ реализуются с учетом особенностей этапов обучения:

- адаптации и овладения основами обучения;
- интеграции в коллектив, накопления опыта социально-адаптированного поведения и учебной деятельности;
- введения в профессионально-практическую деятельность и накопления практико-ориентированного опыта;
- овладения основами профессиональной деятельности;
- результативный этап.

Каждый этап предусматривает свою специфику сопровождения. В зависимости от этапа обучения и принадлежности студента к учебной группе используется сопровождение тьюторов.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Предусматриваются следующие виды контроля: текущий и промежуточный.

Текущий контроль осуществляется на лекционных и лабораторных занятиях, а также по результатам выполнений индивидуальных заданий в аудиторное и внеаудиторное время. В начале каждого лабораторного занятия проводится опрос для оценки степени готовности студентов к лабораторной работе по теме занятия.

На лабораторных занятиях и в процессе самостоятельной работы во внеаудиторное время студенты выполняют индивидуальные задания с элементами исследований по всем основным блокам дисциплины. Затем они сдают лабораторные работы. Работы оцениваются преподавателем в балльно - рейтинговой системе.

| Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения | Перечень домашних заданий и других вопросов самостоятельного изучения | Объем часов. Ссылки на литературу |
|---|---|--|
| Раздел 2. Восточно-Европейская платформа. | Составление краткой пояснительной записки по обоснованию выделения, структурному районированию и истории развития предложенной к рассмотрению структуры второго порядка в составе плитного комплекса Восточно-Европейской платформы. Выделение особенностей размещения известных видов полезных ископаемых. | Физико-географическая карта Геологическая карта Тектоническая карта Короновский Н.В. Геология России и сопредельных территорий : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования. — М. : Издательский центр «Академия», 2011. — 240 с. |
| Раздел 3. Сибирская платформа | Составление краткой пояснительной записки по обоснованию выделения, структурному районированию и истории развития предложенной к рассмотрению структуры второго порядка в составе плитного комплекса Сибирской платформы. Выделение особенностей размещения известных видов полезных ископаемых. | Физико-географическая карта Геологическая карта Тектоническая карта Короновский Н.В. Геология России и сопредельных территорий : учебник для студ. учреждений высш. проф. образования. — М. : Издательский центр «Академия», 2011. — 240 с. |
| 4. Урало-Охотский складчатый пояс | Составление структурно-тектонической схемы по территории Урало-Охотского складчатого пояса и сопредельных регионов. Схема обязательно сопровождается легендой и списком структур до третьего – четвертого порядка, который предложен в лекционной части курса. | Физико-географическая карта Геологическая карта Тектоническая карта Милановский Е.Е. Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии): Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 1996. – 448 с.: ил. |

| | | |
|--|---|--|
| <p>4.8 Урало-Охотский складчатый пояс Северо-Туранская эпипалеозойская плита. Западно-Сибирская эпипалеозойская плита. Структура. Фундамент плиты. Рифтовый комплекс. Платформенный чехол. Полезные ископаемые</p> | <p>Составление геологического схематического разреза по серии разрезов скважин (согласно разработанному методическому заданию) расположенных в пределах эпипалеозойских плит Западно-Сибирской, Северо-Туранской</p> | <p>Геологическая карта Тектоническая карта Орографическая карта Карта поверхности фундамента</p> <p>Милановский Е.Е. Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии): Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 1996. – 448 с.: ил.</p> |
| <p>5. Средиземноморский складчатый пояс</p> | <p>Составление краткой пояснительной записки по анализу структурного плана и тектонического развития в определенный геотектонический этап (фазу) Средиземноморского складчатого пояса. Основные тенденции развития региона в этот период времени и характерные полезные ископаемые</p> | <p>Геологическая карта Тектоническая карта Милановский Е.Е. Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии): Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 1996. – 448 с.: ил.</p> |
| <p>6. Северо-западная часть тихоокеанского складчатого пояса</p> | <p>Составление краткой пояснительной записки по анализу структурного плана и тектонического развития в определенный геотектонический этап (фазу) западного сектора Тихоокеанского складчатого пояса. Основные тенденции развития региона в этот период времени и характерные полезные ископаемые.</p> | <p>Геологическая карта Тектоническая карта Карлович И.А. Геологическое строение и полезные ископаемые Северной Евразии: учебник для вузов. М.: Академический проект, 2006. – 487 с</p> |

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета (5 семестр) и экзамена (6 семестр). Цель контроля - проверка знаний студента всей дисциплины, выяснение понимания взаимосвязей различных её разделов друг с другом и связей с иными естественнонаучными, общепрофессиональными и специальными дисциплинами и выполнении лабораторных работ (текстовых, с графическими приложениями), указанных в разделе.

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины "Геология России"

1. Принципы тектонического районирования территории Северной Евразии
2. Фанерозойские этапы (подэтапы) тектогенеза, отображение сооружений на тектонической карте.
3. Типы структур пограничного типа их представление на тектонической и геологической карте.
4. Этапы формирования древних платформ (кратонов) и «молодых», эпипалеозойских плит.
5. Фундамент древних и «молодых» платформ
6. Особенности тафрогенного этапа.

7. Типы структур, характеризующие строение фундамента, тафрогенного и плитного комплексов (этажей).
8. Основные геотектонические гипотезы, объясняющие закономерности образования Земной коры.
9. Типы формаций, характеризующие разные этапы развития подвижного пояса и плитных стадий развития элементов Земной коры.
10. Структурные элементы Земной коры – надпорядковые, первого, второго и третьего порядков.
11. Содержание термина «массив», в частности – в соотношении с термином «щит».
12. Понятие авлакоген. Инверсионный авлакоген.
13. Фанерозойские этапы (подэтапы) тектогенеза, отображение сооружений на тектонической карте.
14. Основные структурные элементы континентов.
15. Основные структурные элементы подвижных поясов
16. Основные структурные элементы древних платформ
17. Структурный план и положение границ Восточно-Европейской платформы (ВЕП)
18. Структурный план и особенности формирования фундамента ВЕП
19. Структурно-формационные комплексы ВЕП (Русской плиты)
20. Характеристика раннепалеозойского этапа ВЕП
21. Характеристика и структурный план позднепалеозойского этапа (герцинского) ВЕП
22. Характеристика и структурный план альпийского (мезозой – кайнозой) этапа ВЕП
23. Особенности геодинамического развития ВЕП в антропогене
24. Основные структурные элементы ВЕП
25. Основные структурные элементы осадочного чехла ВЕП
26. Полезные ископаемые ВЕП
27. Структурный план и положение границ Сибирской платформы (СП)
28. Структурный план и особенности формирования фундамента СП
29. Структурно-формационные комплексы СП (Лено-Енисейской плиты)
30. Характеристика раннепалеозойского (каледонского) этапа СП
31. Характеристика позднепалеозойского - раннемезозойского (герцино - древнекиммерийского) этапа СП
32. Характеристика позднемезозойского (позднекиммерийского) этапа СП
33. Характеристика кайнозойского (альпийского) этапа СП
34. Основные структурные элементы осадочного чехла СП
35. Характеристика раннепалеозойского (каледонского) этапа СП
36. Полезные ископаемые СП
37. Древние платформы Северной Евразии (карта)
38. Подвижные пояса Северной Евразии (карта)
39. Метаплатформенные области Северной Евразии (карта).
40. Восточно-европейская платформа и ее структурные элементы (карта)
41. Сибирская платформа и ее структурные элементы (карта)
42. Урало-Монгольский подвижный пояс (УМПП). Выступы первичных (вторичных, срединных) массивов (антиклинорий) (карта)
43. УМПП. Выступы складчатого основания байкальских сооружений (метаплатформы) (карта)
44. УМПП. Выступы складчатого основания раннекаледонских (салаирских) сооружений (карта)
45. Выступы складчатого основания позднекаледонских сооружений (карта)
46. УМПП. Выступы складчатого основания герцинских сооружений (карта)
47. УМПП. Выступы складчатого основания сооружений переходного (каледоно-герцинского) типа (карта)

48. УМПП. Выступы складчатого основания раннемезозойских (киммерийских) сооружений (карта)
49. УМПП. Эпипалеозойские плиты (койлогены) (карта)
50. Территории проявления процессов вторичного орогенеза (дейтероорогенеза) (карта)
51. Северо-атлантический (грампианский) пояс (карта)
52. Северо-западный сектор Тихоокеанского подвижного пояса. Сооружения мезозойского этапа тектогенеза (карта)
53. Северо-западный сектор Тихоокеанского подвижного пояса. Складчатые сооружения альпийского этапа тектогенеза (карта)
54. Северные дуги Средиземноморского (Альпийско-Гималайского) подвижного пояса. Выступы герцинских складчатых сооружений и периферийный пояс эпипалеозойских плит (карта)
55. Северные дуги Средиземноморского (Альпийско-Гималайского) подвижного пояса. Мезозойские и альпийские сооружения (карта)
56. Молодые платформы и их структурное положение (карта)

Темы лабораторных работ дисциплины

Лабораторная работа № 1. Схема элементов рельефа территории России и ближнего зарубежья.

Составление схемы форм рельефа России и ближнего зарубежья, используя физические и геологические карты.

Лабораторная работа № 2. Схема тектонического районирования территории Северной Евразии

Составление карты-схемы тектонического районирования территории Северной Евразии на основе контурной или бланковой карты. Обязательные приложения: легенда тектонической схемы и список структур первого и второго порядка, указанных на тектонической и геологической карте масштаба 1: 2 500 000.

Лабораторная работа № 3. Восточно-Европейская платформа. Часть 1. Составление структурно-тектонической схемы по территории Восточно-Европейской платформы и обрамляющих ее подвижных поясов и акватории северных морей. Схема обязательно сопровождается легендой и списком структур до третьего – четвертого порядка, который предложен в лекционной части курса.

Лабораторная работа № 4. Восточно-Европейская платформа. Часть 2.

Составление геологического схематического разреза по серии разрезов скважин (согласно разработанному методическому заданию) с учетом данных по геологической, тектонической и орографической карт, а так же серии палеогеологических и структурных карт, карты поверхности фундамента и т.д.

Лабораторная работа № 5. Сибирская платформа. Часть 1.

Составление структурно-тектонической схемы по территории Сибирской платформы и обрамляющих ее подвижных поясов и акватории северных морей. Схема обязательно сопровождается легендой и списком структур до третьего – четвертого порядка, который предложен в лекционной части курса.

Лабораторная работа № 6. Сибирская платформа. Часть 2.

Составление геологического схематического разреза по серии разрезов скважин (согласно разработанному методическому заданию) с учетом данных по геологической, тектонической и орографической карт, а так же тектонической карты фундамента Северной Евразии.

Лабораторная работа № 7 Эпипалеозойские плиты.

Составление геологического схематического разреза по серии разрезов скважин (согласно разработанному методическому заданию) для Скифской, Северо-Туранской или Западно-Сибирской эпипалеозойских плит, с учетом данных по геологической, тектонической и орографической карт, а так же тектонической карты фундамента Северной Евразии.

Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1. Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

| семестр | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|--------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | Автоматизированное тестирование | Другие виды учебной деятельности | Промежуточная аттестация | Итого |
| 5 | 10 | 30 | 0 | 20 | 0 | 0 | 40 | 100 |
| 6 | 10 | 30 | 0 | 20 | 0 | 0 | 40 | 100 |

Программа оценивания учебной деятельности студента 5 семестр

Лекции

Посещаемость, опрос, активность и др. за 5 семестр – от 0 до 10 баллов.

Лабораторные занятия

Контроль выполнения лабораторных заданий в течение 5 семестра - от 0 до 30 баллов.

- 1.Лабораторная работа № 1 (от 0 до 3 баллов)
- 2.Лабораторная работа № 2 (от 0 до 7 баллов)
- 3.Лабораторная работа № 3 (от 0 до 5 баллов)
- 4.Лабораторная работа № 4 (от 0 до 10 баллов)

Практические занятия - Не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Контроль выполнения самостоятельной работы в течение 5 семестра - от 0 до 20 баллов.

Промежуточная аттестация

Ответ студента на зачете может быть оценен от 0 до 40 баллов

6 семестр

Лекции

Посещаемость, опрос, активность и др. За 6 семестр – от 0 до 10 баллов.

Лабораторные занятия

Контроль выполнения лабораторных заданий в течение 6 семестра - от 0 до 30 баллов.

- 5.Лабораторная работа № 5 (от 0 до 5 баллов)
- 6.Лабораторная работа № 6 (от 0 до 15 баллов)
- 7.Лабораторная работа № 7 (от 0 до 10 баллов)

Практические занятия - Не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Контроль выполнения самостоятельной работы в течение 6 семестра - от 0 до 20 баллов.

Промежуточная аттестация

Ответ студента на экзамене может быть оценен от 0 до 40 баллов

Таблица 2. Таблица перерасчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Геологическая графика» в оценку

| | |
|--------|-----------|
| 55-100 | зачтено |
| 0-54 | незачтено |

Таблица 3. Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Геология России» в оценку:

| | |
|---------------|------------------------|
| 90-100 баллов | «отлично» |
| 80-89 баллов | «хорошо» |
| 55-79 баллов | «удовлетворительно» |
| 0-54 балла | «не удовлетворительно» |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) литература:

1. Бискэ, Ю. С. Геология России : учебное пособие / Ю. С. Бискэ. - СПб : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2019. - 228 с. - ISBN 978-5-288-05930-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080934> ✓

2. Серебряков, О. И. Геология регионов России : учебник / О.И. Серебряков, Н.Ф. Федорова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 222 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58e73628639044.8892269. - ISBN 978-5-16-012684-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/988231> ✓

3. Лабораторные занятия по курсу "Региональная геология" [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов геол. фак. / Е. М. Первушов, М. С. Архангельский. - Саратов : Науч. кн. Ч. 1 : Древние платформы. - Саратов : Науч. кн., 2002. - 148 с. - ISBN 5-93888-152-8 - Текст : электронный. - URL: http://elibrary.sgu.ru/uch_lit/260.pdf ✓

б) лицензионное программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

OCMS Windows XPSP2 или OCMS Windows 10 Pro

MS Office 2003 или MS Office 2007 Pro

Антивирус Касперского для Windows workstations

<http://geo.web.ru>

<https://www.sgu.ru/structure/geological/kafistgeol>

<http://www.vsegei.ru/ru/>

<http://jurassic.ru>

<http://cretaceuos.ru>

<http://vsegei.ru/ru/inio/gisatlas/index.php>

<http://oilcra.lt.ru>

<http://www.lithology.ru>

<http://wiki.web.ru/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий по дисциплине «Геология России» предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Место проведения (осуществления) *лабораторной практической подготовки* - г. Саратов, ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», геологический факультет, Региональный музей Землеведения, расположенный по адресу: г.Саратов, ул. Ленина, 161, корпус 6, к.119, 125;

Учебная лаборатория «Региональная геология и стратиграфия», расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Б. Казачья, 120, корпус 7, ком. 415.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 05.03.01 «Геология», профилю подготовки «Нефтегазовая геофизика»

Авторы:

Доцент кафедры исторической геологии и палеонтологии, кандидат г.-м. н. В.А. Фомин

Программа разработана в 2021 году (одобрена на заседании кафедры исторической геологии и палеонтологии от 21.10.2021 года, протокол № 06/21).