

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии нефти и газа
(ГНГ_ИНГ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии нефти и газа
(ГНГ_ИНГ)

наименование кафедры

Свиридов Л.И.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Дисциплина Б1.Б.21 Региональная геология

Направление подготовки /
специальность 21.05.02 Прикладная геология
специализация 21.05.02.03 Геология нефти
и газа

Направленность
(профиль)

Форма обучения очная

Год набора 2017

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

210000 «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО,
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Специальность 21.05.02 Прикладная геология специализация

21.05.02.03 Геология нефти и газа

Программу
составили

канд. геол.-минерал.наук, Романов А.П.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения курса «Региональная геология» - дать представление об истории геологического развития Земли в целом и России в частности; сведения о тектоническом районировании Северной Евразии; Восточно-Европейской и Сибирской платформ; слагающих эти геотектонические образования структурно-формационных комплексах фундамента и чехла; полезных ископаемых; сравнительной характеристике строения и развития платформ; складчатых системах Урало-Монгольского пояса (байкальских, салаирских, каледонских, герцинских); Западно-Сибирской, Тимано-Печорской плиты; складчатых системах Средиземноморского пояса (альпийских, мезозойских, герцинских); Скифско-Туранской плите; складчатых системах Тихоокеанского пояса (мезозойских, кайнозойских); современных геосинклинальных системах островодужной области; основных закономерностях строения разновозрастных складчатых областей и платформ и размещения полезных ископаемых.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является формирование необходимых знаний по региональной геологии, основных принципов геотектонического районирования территорий на основе данных по их геологическому строению. Инженеры-геологи должны грамотно оценивать геологическую ситуацию в районе проводимых ими геологоразведочных работ, уметь прогнозировать особенности геологического строения участка используя данные по аналогичным объектам; на основе модели геологического строения участка выбирать максимально эффективную и безопасную программу проведения работ.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| | |
|---|---|
| ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | |
| Уровень 1 | Знать: основы тектонического районирования России. |
| Уровень 1 | Уметь: читать геологические карты, строить разрезы и тектонические схемы. |
| Уровень 1 | Владеть: на практике полученными знаниями. |
| ОПК-5: способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать | |

результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Знать: теоретические основы нефтяной геологии. |
| Уровень 1 | Уметь: применять знания при полевых работах. |
| Уровень 1 | Владеть: навыками анализа геологического строения регионов. |

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Геологические формации
Геотектоника и геодинамика
Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
Нефтегазоносность континентальных окраин и шельфов
Экология
Литология
Экология
Историческая геология

Геология морских акваторий
Методы исследования пород-коллекторов и флюидоупоров
Нефтегазоносность континентальных окраин и шельфов
Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика

1.5 Особенности реализации дисциплины
Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад.час) | Семестр |
|--|--|------------------|
| | | 9 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 (144) | 4 (144) |
| Контактная работа с преподавателем: | 1,89 (68) | 1,89 (68) |
| занятия лекционного типа | 1,42 (51) | 1,42 (51) |
| занятия семинарского типа | | |
| в том числе: семинары | | |
| практические занятия | | |
| практикумы | | |
| лабораторные работы | 0,47 (17) | 0,47 (17) |
| другие виды контактной работы | | |
| в том числе: групповые консультации | | |
| индивидуальные консультации | | |
| иная внеаудиторная контактная работа: | | |
| групповые занятия | | |
| индивидуальные занятия | | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,11 (40) | 1,11 (40) |
| изучение теоретического курса (ТО) | | |
| расчетно-графические задания, задачи (РГЗ) | | |
| реферат, эссе (Р) | | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | Нет |
| курсовая работа (КР) | Нет | Нет |
| Промежуточная аттестация (Экзамен) | 1 (36) | 1 (36) |

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины | Занятия лекционного типа (акад. час) | Занятия семинарского типа | | Самостоятельная работа, (акад. час) | Формируемые компетенции |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------|
| | | | Семинары и/или Практические занятия (акад. час) | Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Основы региональной геологии | 31 | 0 | 17 | 30 | ОПК-1 ОПК-5 |
| 2 | Региональная геология России | 20 | 0 | 0 | 10 | ОПК-1 ОПК-5 |
| Всего | | 51 | 0 | 17 | 40 | |

3.2 Занятия лекционного типа

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование занятий | Объем в акад. часах | | |
|-------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | Всего | в том числе, в инновационной форме | в том числе, в электронной форме |
| 1 | 1 | | 31 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | | 20 | 0 | 0 |
| Всего | | | 51 | 0 | 0 |

3.3 Занятия семинарского типа

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование занятий | Объем в акад. часах | | |
|-------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | | | Всего | в том числе, в инновационной форме | в том числе, в электронной форме |
| Всего | | | | | |

3.4 Лабораторные занятия

| № | № | Наименование занятий | Объем в акад. часах |
|---|---|----------------------|---------------------|
|---|---|----------------------|---------------------|

| п/п | раздела дисциплины | | Всего | в том числе, в инновационной форме | в том числе, в электронной форме |
|-------|--------------------|--|-------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 1 | | 17 | 0 | 0 |
| 2 | 2 | | 0 | 0 | 0 |
| Всего | | | 17 | 0 | 0 |

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| 6.1. Основная литература | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Глухова Л. В. | Региональная геология России: метод. указ. к лаб. работам | Красноярск: ГУЦМиЗ, 2004 |
| Л1.2 | Виноградов С. С. | Региональная геология СССР. Структуры и формации материковой земной коры: учебное пособие | Москва: Редакционно-издательский отдел, 1973 |
| 6.2. Дополнительная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | Глумов И. Ф., Маловицкий Я. П., Новиков А. А., Сенин Б. В. | Региональная геология и нефтегазоносность Каспийского моря | Москва: Недра, 2004 |
| Л2.2 | Кагарманов А. Х. | Историческая и региональная геология в системе геологического образования: материалы Международной научно-методической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Д. В. Наливкина (20-21 апреля 1999 г.) | Санкт-Петербург, 1999 |

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Геологическая карта Евразии, м-б 1:5000000
2. Геологическая карта Сибирской платформы, м-б 1:1500000
3. Карта геологических формаций Сибирской платформы м-б 1:1500000
4. Геологическая карта СССР, м-б 1:2500000
5. Геологическая карта Горного Таймыра, м-б 1:500000
6. Тектоническая карта Евразии, м-б 1:5000000
7. Тектоническая карта Сибирской платформы, м-б 1:1500000
8. Тектоническая карта Якутии, м-б 1:1500000
9. Тектоно-формационная карта Саяно-Алтайской складчатой области, м-б 1:1000000
10. Геологическая карта Саяно-Енисейской складчатой области, м-б 1:1500000
11. Геологическая карта Саяно-Енисейской складчатой области, м-б 1:1500000
12. Карта полезных ископаемых Красноярского края, республик Хакасия и Тыва м-ба 1:1 500 000

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

| | |
|-------|--|
| 9.1.1 | В рамках прохождения теоретического курса и формирования лабораторных работ, возможно применение следующих информационных технологий и программного обеспечения: операционная система Windows 7 Professional; многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics; офисные пакеты компании Microsoft. |
|-------|--|

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

| | |
|-------|---|
| 9.2.1 | Электронный ресурс РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина - базового ВУЗа нефтегазового комплекса России. |
| 9.2.2 | Электронная нефтегазовая библиотека (http://elib.gubkin.ru/). |
| 9.2.3 | Электронный каталог и полно текстовая база данных внутривузовских изданий (http://lib.sfu-kras.ru/), открытый доступ. |

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для студентов, на кафедре имеются аудитории, оснащенные компьютерами, проекторы, демонстрационные презентации на цифровом носителе.

Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки.

Освоение теоретического курса инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.