

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Головной университет
Институт геологии и нефтегазовых технологий



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ
проф. Таюрский Д.А.

"__" _____ 20__ г.

Программа дисциплины

Современные методы стратиграфических исследований Б1.В.ОД.2

Направление подготовки: 05.04.01 - Геология

Профиль подготовки: Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Автор(ы): Зорина С.О.

Рецензент(ы): Силантьев В.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой:

Протокол заседания кафедры No ___ от "___" _____ 20__ г.

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

Протокол заседания УМК No ___ от "___" _____ 20__ г.

Казань
2018

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине/ модулю
 - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
 - 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения
 - 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
 - 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
 - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
 - 7.1. Основная литература
 - 7.2. Дополнительная литература
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (доцент) Зорина С.О. (Кафедра палеонтологии и стратиграфии, Институт геологии и нефтегазовых технологий), Svetlana.Zorina@kpfu.ru

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

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-5	способностью критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ПК-5	способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры
ПК-15	построение стратиграфической (пространственно-временной) модели геологического объекта
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОПК-3	способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
ПК-6	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач
ОПК-4	способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач
ОПК-2	способностью самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
ПК-1	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры
ОПК-1	способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию современных стратиграфических методов при решении стратиграфических задач;
- освоить навыки выбора наиболее рационального комплекса методов при стратиграфических исследованиях толщ различного состава и фациального происхождения;
- ориентироваться в принципах построения современной шкалы геологического времени, прослеживания хроностратонов в осадочных бассейнах; разбираться в миграции фаций и возрастном "скольжении" лито- и биостратиграфических границ.

Должен уметь:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию современных

стратиграфических методов при решении стратиграфических задач;

- освоить навыки выбора наиболее рационального комплекса методов при стратиграфических исследованиях толщ различного состава и фациального происхождения;
- ориентироваться в принципах построения современной шкалы геологического времени, прослеживания хроностратонов в осадочных бассейнах; разбираться в миграции фаций и возрастном "скольжении" лито- и биостратиграфических границ.

Должен владеть:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию современных стратиграфических методов при решении стратиграфических задач;
- освоить навыки выбора наиболее рационального комплекса методов при стратиграфических исследованиях толщ различного состава и фациального происхождения;
- ориентироваться в принципах построения современной шкалы геологического времени, прослеживания хроностратонов в осадочных бассейнах; разбираться в миграции фаций и возрастном "скольжении" лито- и биостратиграфических границ.

Должен демонстрировать способность и готовность:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по использованию современных стратиграфических методов при решении стратиграфических задач;
- освоить навыки выбора наиболее рационального комплекса методов при стратиграфических исследованиях толщ различного состава и фациального происхождения;
- ориентироваться в принципах построения современной шкалы геологического времени, прослеживания хроностратонов в осадочных бассейнах; разбираться в миграции фаций и возрастном "скольжении" лито- и биостратиграфических границ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 05.04.01 "Геология (Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов)" и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 26 часа(ов), в том числе лекции - 8 часа(ов), практические занятия - 18 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 82 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 1 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине/ модулю

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)	Самостоятельная работа
----------	----------------------------------	----------------	---	-------------------------------

			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Обзор методов стратиграфических исследований. Introduction to stratigraphy. Scheme of modern stratigraphic methods	1	2	4	0	28
2.	Тема 2. Характеристика литологических методов. Lithostratigraphic methods and their characteristics	1	2	6	0	30
3.	Тема 3. Характеристика палеонтологических методов. Paleontologic methods and their characteristics	1	2	4	0	12
4.	Тема 4. Характеристика хроностратиграфических методов. Chronostratigraphic methods and their characteristics	1	2	4	0	12
	Итого		8	18	0	82