

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



Аннотация программы дисциплины

Секвенс-стратиграфия терригенных комплексов Б1.В.ДВ.3

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: 2017

Автор(ы): Зорина С.О.

Рецензент(ы): Силантьев В.В.

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
ПК-5	способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры
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
ОПК-6	владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
ПК-4	способностью самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач
ПК-8	готовностью к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении профессиональных задач

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по применению секвенс-стратиграфического метода при изучении генезиса терригенных толщ;
- ориентироваться в широком спектре современных аналитических и полевых методов изучения терригенных осадочных тел, уметь выполнять секвенс-стратиграфические построения;
- ориентироваться в фациальных разновидностях морских толщ; разбираться в миграции терригенных фаций и тектоно-эвстатических колебаниях.

Должен уметь:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по применению секвенс-стратиграфического метода при изучении генезиса терригенных толщ;

- ориентироваться в широком спектре современных аналитических и полевых методов изучения терригенных осадочных тел, уметь выполнять секвенс-стратиграфические построения;
- ориентироваться в фациальных разновидностях морских толщ; разбираться в миграции терригенных фаций и тектоно-эвстатических колебаниях.

Должен владеть:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по применению секвенс-стратиграфического метода при изучении генезиса терригенных толщ;
- ориентироваться в широком спектре современных аналитических и полевых методов изучения терригенных осадочных тел, уметь выполнять секвенс-стратиграфические построения;
- ориентироваться в фациальных разновидностях морских толщ; разбираться в миграции терригенных фаций и тектоно-эвстатических колебаниях.

Должен демонстрировать способность и готовность:

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками по применению секвенс-стратиграфического метода при изучении генезиса терригенных толщ;
- ориентироваться в широком спектре современных аналитических и полевых методов изучения терригенных осадочных тел, уметь выполнять секвенс-стратиграфические построения;
- ориентироваться в фациальных разновидностях морских толщ; разбираться в миграции терригенных фаций и тектоно-эвстатических колебаниях.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.3 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 05.04.01 "Геология (Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе в 3 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 2 зачетных(ые) единиц(ы) на 72 часа(ов).

Контактная работа - 24 часа(ов), в том числе лекции - 6 часа(ов), практические занятия - 18 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 48 часа(ов).

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

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 3 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. Секвенс-стратиграфия терригенных комплексов. Основные определения. Siliciclastic sequence stratigraphy. Key concepts and definitions	3	2	6	0	16

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Генерализованные модели платформенных секвенций. Generalized models for platform sequences	3	2	6	0	16
3.	Тема 3. Секвенс-стратиграфический анализ на примере платформенных терригенных толщ. Sequence stratigraphic analysis of platformal successions (a case study)	3	2	6	0	16
	Итого		6	18	0	48