

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



Аннотация к программе дисциплины

Нефтегазоносность Татарстана Б1.В.ДВ.6

Направление подготовки: 05.03.01 - Геология

Профиль подготовки: Геология и геохимия горючих ископаемых

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Мухаметшин Р.З.

Рецензент(ы):

Успенский Б.В.

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. Мухаметшин Р.З. кафедра геологии нефти и газа имени акад.А.А.Трофимука Институт геологии и нефтегазовых технологий , RZMuhametshin@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

формирование основ представлений о геологии и тектонике центральной части Волго-Камской антеклизы, о нефтеносности палеозойского осадочного чехла. В процессе изучения данной дисциплины студенты должны получить знания о нефтегазоносных комплексах, выявленных в пределах Татарстана об основных продуктивных горизонтах и их коллекторских свойствах, о закономерностях размещения нефтяных месторождений на территории Татарстана.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ДВ.6 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 05.03.01 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 8 семестр.

Дисциплина Б3.ДВ.2 Нефтегазоносность Татарстана входит в группу курсов по выбору профессионального цикла ООП бакалавриата по направлению подготовки 020700 "Геология" и изучается на 4 курсе в 8-ом семестре.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-16 (профессиональные компетенции)	способен использовать профильно-специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения теоретических основ геологии, геофизики, геохимии, экологической геологии
ПК-5 (профессиональные компетенции)	готов к работе на полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании
ПК-9 (профессиональные компетенции)	готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических исследований при решении научно-производственных задач

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

представления об условиях залегания нефти и газа на территории республики Татарстан, о типах коллекторов и покрышек, природных резервуарах, пластовых давлениях и температурах, ловушках нефти и газа;

- понятие об условиях формирования и разрушения залежей, о локальных и региональных скоплениях нефти и газа; о региональных нефтегазоносных комплексах Татарстана;

- принципы классификации природных резервуаров, ловушек, залежей, месторождений нефти и газа, зон нефтегазонакопления;

- представления о принципах нефтегазогеологического районирования и закономерностях пространственного размещения нефти и газа на территории Татарстана;

- знание вопросов геохимии нефти и газа; представления об особенностях состава нефти;

- знание о составе и физико-химических свойствах нефтей и газов, характера их изменения в зависимости от влияния различных природных факторов;

- знание перспектив развития нефтегазовой геологии в Татарстане.

2. должен уметь:

- освоение основных методов изучения коллекторов и покрышек;

- освоение основных геохимических методов изучения органического вещества в горных породах и углеводородов;

- построение схем корреляции, геологических и литолого-фациальных профилей;

3. должен владеть:

методами построения структурных карт, контуров залежи, моделей ловушек и залежей различного типа; карт эффективных толщин, коэффициентов пористости, проницаемости, нефтенасыщенности.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

построения схем корреляции, геологических и литолого-фациальных профилей;

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Введение. Задачи и содержание курса.	8	1-2	4	0	1	Устный опрос
2.	Тема 2. Тектоника Татарстана	8	2-3	2	0	1	Устный опрос
3.	Тема 3. Продуктивные комплексы терригенного девона	8	4-5	2	0	1	Устный опрос
4.	Тема 4. Продуктивные комплексы карбона	8	6-7	2	0	1	Устный опрос
5.	Тема 5. Пермские отложения Татарстана	8	8-9	2	0	1	Устный опрос
6.	Тема 6. Природные резервуары.	8	10-11	2	0	1	Устный опрос
7.	Тема 7. Понятие о	8	12-13	4	0	1	Контрольная

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
	месторождениях нефти, зонах нефтегазонакопления и принципах их классификации						работа
8.	Тема 8. Типы нефтей Татарстана	8	14-15	4	0	1	Устный опрос
9.	Тема 9. Миграция нефти и газа в земной коре.	8	16-17	4	0	1	Устный опрос
10.	Тема 10. Связь нефтеносности с глубинным строением Земной коры	8	17-18	4	0	1	Устный опрос
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	Зачет
	Итого			30	0	10	