#### Аннотация к дисциплине

## Б1.В.10 НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ И УГЛЕНОСНЫЕ БАССЕЙНЫ СНГ

Курс 4 семестр 7.

Объем — 5 зачетных единиц.

Итоговый контроль — экзамен.

**Целью изучения дисциплины "Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ"** является получение студентами необходимых знаний для поисков и исследования месторождений горючих ископаемых, приобретение ими практических навыков для исследования нефтегазоносности осадочных отложений на суше и на шельфе морских акваторий, а также формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической работы.

В результате комплекса теоретических и лабораторных занятий у студента формируется связное концептуальное представление о проведении поисковых и разведочных работ в нефтегазоносных бассейнах-приобретаются навыки самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы с графическим, картографическим и другим материалом, а также с учебной и научной литературой.

# Задачи изучения дисциплины "Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ":

Студенты должны иметь представление:

- о геологическом строении нефтегазоносных и угленосных бассейнов СНГ;
- о соотношении осадочных разновозрастных пород в осадочном чехле НГБ;
  - о строении нефтегазоносных комплексов в осадочном чехле;
  - о строении залежей в НГБ;
  - о типах флюидов в залежах и их физико-химическом составе.

### Место дисциплины в структуре ООП ВПО.

Дисциплина "Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ" введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 "Геология" (профиль "Геология и геохимия горючих ископаемых") согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.10 читается в седьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.15.01 "Геология и геохимия горючих ископаемых", Б1.Б.11.04 "Геотектоника", Б1.Б.11.05 "Литология", Б1.В.22 "Гидрогеология нефти и газа", Б1.Б.12.01 "Геофизика", Б1.В.06 "Геолого-

геофизические методы исследования продуктивных отложений", Б1.В.09 "Нефтегазовая литология".

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.21 "Бурение скважин"; Б1.В.07 "Основы промысловой геологии и разработки месторождений нефти и газа", Б1.В.ДВ.01.01 "Планирование и стадийность геологоразведочных работ", Б1.В.ДВ.04.01 "Сложноэкранированные ловушки нефти и газа"; Б1.В.ДВ.08.01 "Методы поисков месторождений нефти и газа".

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 5 зачетных единиц (180 часов, аудиторные занятия — 94 часа, самостоятельная работа 59 часов, контроль — 27 часов, итоговый контроль — экзамен).

**Результаты обучения.** В результате изучения дисциплины "Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ" формируются: общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции обучающихся.

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК), в том числе:

- ОПК-2 владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний философии, базовых законов и методов естественных наук,
- ОПК-4 способность стандартные решать задачи информационной профессиональной деятельности основе библиографической информационнокультуры применением cкоммуникационных технологий И cучетом основных требований информационной безопасности.

Профессиональные компетенции (ПК), в том числе:

— ПК-6 — готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой отчетности по установленным формам.

Изучение дисциплины "Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ" направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, что отражено в таблице 1.

Таблица 1.

		таолица т.	T				
	Индекс сомпетенции	Содержание	попжин				
№		компетенции					
П.П.		(или её части)	знать	уметь	Владеть		
1	<u>§</u> ОПК-2	владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний философии, базовых законов и методов естественных наук	перспективы дальнейшего развития геологических и геохимических исследований в нефтегазоносных и угленосных бассейнах; общие закономерности в истории геологического развития нефтегазоносных и угленосных бассейнов и сопредельных территорий для оценки нефтегазоносности и угленосности новых территорий; методы проведения различных видов геохимической съемки для выделения поверхностных углеводородных аномалий	применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития; составлять описание геологогеофизического строения объекта; разрабатывать модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	навыками анализа геолого-геохимической информации; общепрофессиональными знаниями теории и методов исследований нефтегазоносных и угленосных бассейнов; основами методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени		
2	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессионально й деятельности на основе информационной и библиографическ ой культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	структуру и этапы организации нефте-, газопоисковых работ; приборы и аппаратуру для проведения нефтегазопоисковых работ; пакеты прикладных программ для обработки и интерпретации данных ГИС опорных и параметрических скважин	ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; использовать полученные знания при постановке задач для расчетов; строить и обосновывать геологолитологические и геологогеохимические разрезы	навыками ориентирования в вопросах, связанных с выбором оборудования для геологических, геохимических и геофизических исследований; методами и аппаратурой для проведения поверхностной геохимической съемки; пакетами прикладных программ для обработки полученных данных		

<b>№</b> п.п.	Индекс сомпетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны				
			знать	уметь	Владеть		
3	ПК-6	готовность в составе научно-производственног о коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой отчетности по установленным формам	современные способы исследования нефтей, органического вещества, керогена; принципы получения информации при геохимических исследованиях битуминозных компонентов органического вещества пород, нефтей и керогена; принципы работы программного обеспечения для моделирования строения открытых месторождений	пользоваться нормативно- справочной документацией; совершенствовать методологию исследования на базе современных достижений; создавать новые и совершенствовать методики моделирования и расчетов, необходимых при проектировании процессов генерации, направления миграции и аккумуляции углеводородов	методами оценки и предотвращения экономического ущерба в процессе проведения поисков нефти и газа в нефтегазоносных бассейнах; методами выделения нефтематеринских свит и продуктивных отложений; навыками применения геохимических исследований керна, шлама для контроля и регулирования разработки нефтяных и газовых месторождений		

# Содержание и структура дисциплины.

D	Всего	Семестры			
Вид учебной работы		(часы)			
		7			
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):		90/24			
Занятия лекционного типа	36/10	36/10			
Лабораторные занятия	54/14	54/14			
Занятия семинарского типа (семинары,					
практические занятия)	_				
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе:	59	59			
Курсовая работа	КР	КР			
Проработка учебного (теоретического) материала	14	14			
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	6	6			

Реферат			8		
Контрольная работа, расчетно-графическое задание			23		
Подготовка к текущему контролю			8		
Контроль:					
Подготовка к экзамену			26,7		
Общая	час.	180	180	-	-
трудоемкость	в том числе контактная работа	94,3	94,3		
	зач. ед	5	5		

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

Вид аттестации: экзамен.

#### Основная литература.

- 1. Баженова О.К., Бурлин Ю.К., Соколов Б.А., Хаин В.Е. Геология и геохимия нефти и газа. М.: МГУ, 2012. 429 с. ISBN 9785211053267. (14)
- 2. Стогний Г.А. Геология раннего докембрия России. КубГУ, Краснодар, 2014. 75 с.  $\,$  (25)
- 3. Попков В.И., Соловьев В. А., Соловьева Л. П. Геохимия нефти и газа. КубГУ, Краснодар, 2012. 320 с. ISBN 9785820908224. (50)

#### Автор:

Микерина Т.Б. к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ