

Аннотация к дисциплине
Б1.В.ДВ.03.02 ОКЕАНОЛОГИЯ

Курс 3 семестр 5.

Объем: 5 зачетных единиц (180 часов, из них 96,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных – 54 ч, лабораторных – 36 ч, КСР – 6 ч; самостоятельной работы – 57 ч).

Итоговый контроль — экзамен.

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины “Океанология” — формирование представлений о морях и океанах Земли, геологии Мирового океана, основных свойств вод Мирового океана, морских течениях и общей циркуляции вод в океане. Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в процессе освоения данной дисциплины, позволят выпускникам данного направления (профиля подготовки) адаптироваться и эффективно работать в нефтегазовых бассейнах, расположенных в акватории (внутренние моря, шельф, континентальные окраины океанов), использовать знания в области океанологии и геологии и геохимии горючих ископаемых для решения научно-исследовательских задач.

Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины “Океанология”— на основании изучения базовых теоретических дисциплин (физика, общая и физическая химия) и специализированных (геология, геохимия, тектоника) расширить сферу познания; развить навыки решения геологических производственных задач, встречающихся в практике исследования и эксплуатации месторождений нефти акваторий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина “Океанология” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”) согласно ФГОС ВО, блока Б1, базовая часть (Б1.В), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.ДВ.03.02, читается в пятом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.11.01 “Историческая геология с основами палеонтологии”, Б1.Б.11.03 “Структурная геология”, Б1.Б.11.04 “Геотектоника”, Б1.Б.11.05 “Литология”.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.08 “Внутриплитные процессы и геодинамика осадочных бассейнов”; Б1.В.10 “Нефтегазоносные и угленосные бассейны СНГ”, Б1.В.13 “Нефтегазоносность акваторий”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 5 зачетных единиц (180 часов, аудиторные занятия — 96,3 часов, самостоятельная работа — 57 часа, контроль — 26,7 часов, итоговый контроль — экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-3, ПК-4.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-2	владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	современные парадигмы геологии; современные представления о развитии и эволюции Мирового океана; основных свойств вод океана, морских течениях и общей циркуляции вод в океане.	использовать в смежных науках полученные базовые знания по дисциплине	полученными представлениями о современных парадигмах геологии; о развитии и эволюции Мирового океана; основных свойств вод океана, морских течениях и общей циркуляции вод в океане.
2	ОПК-3	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	методы и подходы применения полученных знаний о развитии и эволюции Мирового океана, основных свойств вод океана и морских течениях	использовать полученные знания по геологии и эволюции Мирового океана, основных свойств вод океана и морских течениях при поиске и эксплуатации месторождений углеводородов акваторий	методами и подходами применения полученных знаний о развитии и эволюции Мирового океана, основных свойств вод океана и морских течениях

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3	ПК-4	готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач	геологию Мирового океана, основные свойства вод Мирового океана, фронты и волны в океане, морские течения и общая циркуляция вод в океане	применять знания по геологии Мирового океана при освоении месторождений углеводородов акваторий	знаниями и навыками приобретёнными в процессе освоения данной дисциплины, что позволит адаптироваться и эффективно работать в нефтегазоносных бассейнах, расположенных в акватории; использовать знания в области океанологии для решения научно-исследовательских задач.

Содержание и структура дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в курс «Океанология»	13	4	1	4	4
2	Геология Мирового океана	27	8	1	8	10
3	Основные свойства вод Мирового океана	32	12	2	8	12
4	Фронты и волны в океане	42	16	1	8	17
5	Морские течения и общая циркуляция вод в океане	37	14	1	8	14
<i>Итого:</i>		<i>151</i>	<i>54</i>	<i>6</i>	<i>54</i>	<i>57</i>
<i>ИКР</i>		<i>0,3</i>				

<i>Контроль</i>	35,7
<i>Всего:</i>	144

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Судариков, В.Н. Геология и минеральные ресурсы Мирового Океана: учебное пособие / В.Н. Судариков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2012. - 139 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270306>.

2. Иванов, В.А. Основы океанологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Иванов, К.В. Показеев, А.А. Шрейдер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2008. - 576 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/158>.

Автор:

Стогний Г.А., профессор кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ