

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.05 «Нефтегазовая литология»

Объем трудоемкости: объеме 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: «Нефтегазовая литология» является подготовка студентов к самостоятельному выполнению литологических исследований нефтегазоносных толщ, с применением различных геологических методов. Методы литологических исследований подразделены:

- 1) геологическое изучение нефтегазоносных толщ в полевых условиях;
- 2) лабораторное изучение нефтегазоносных толщ;
- 3) экспериментальное изучение нефтегазоносных толщ;
- 4) теоретическое обобщение.

Задачи дисциплины «Нефтегазовая литология» заключаются в усвоении студентами научных основ литологических исследований, с применением различных методов при изучении нефтегазоносных толщ, разного состава.

— понимание горных пород, их состава, строения и свойств, физико-химических условий формирования необходимо всем наукам о Земле, а именно включает в себя разделы: основы литолого-фациального анализа;

— приобретение студентами навыков проводить экспериментальные исследования горных пород, определять условия образования осадочных нефтегазоносных толщ.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются горные породы и геологические тела в земной коре, горные выработки.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Нефтегазовая литология» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.09 читается в шестом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.О.19.01 «Общая геология», Б1.О.19.03 «Литология», Б1.О.19.06 «Петрография», Б1.В.19 «Нефтегазоносные провинции России»

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.08.01 «Методы поисков месторождений нефти и газа»; Б1.В.06 «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», Б1.В.ДВ.04.01 «Сложноэкранированные ловушки нефти и газа»; Б1.В.14 «Геохимические методы поисков нефти и газа».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО общей программы по направлению «Геология»: по специальности геолог, на формирование следующих компетенций:

| | |
|---|---|
| ПК-4 Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов | |
| ИПК-4.1. Использовать в практической деятельности знания основ экономики, организации и планирования геологоразведочных работ | Знает: современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съёмочных работ для подготовке геологических отчетов и подсчета запасов и при оценке ресурсов и запасов углеводородов. |
| | Умеет: использовать геолого-геофизическую информацию при геологических исследований в полевых и лабораторных условиях, для дальнейшего |

| | |
|--|---|
| | <p>обобщения и составлению геологических отчетов.</p> <p>Владет: навыками и методами работы на геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях горных пород и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов</p> |
| ИПК-4.2. Использовать нормативные документы при планировании и организации полевых и лабораторных работ, оценке ресурсов и запасов углеводородов | <p>Знает: нормативную документацию по планированию и организации ГРР, лабораторных исследований. Федеральные законы в сфере недропользования «Классификация запасов...», ФЗ «О недрах» и пр.</p> |
| | <p>Умеет: применять законодательную базу для решения поставленных задач</p> |
| | <p>Владет: использованием нормативных основ для планирования и организации полевых и лабораторных работ в нефтегазовой сфере. Владет методикой подсчета запасов и ресурсов на основе ФЗ РФ</p> |
| ИПК-4.3. В составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении отчетов, рефератов, библиографий и обзоров | <p>Знает: основные требования к составлению геологических отчетов, рефератов библиографий и обзоров в нефтегазовой сфере. ГОСТы и ФЗ.</p> |
| | <p>Умеет: работать в программных комплексах, графических редакторах для выполнения построений по заданным темам. Умеет анализировать специализированную литературу, обобщать научный материал</p> |
| | <p>Владет: методикой составления отчетной документации в нефтегазовой сфере</p> |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| Виды работ | Всего часов (ОФО-ЗФО) | Форма обучения | | |
|---|-------------------------------|------------------|------------------|---------|
| | | очная | | заочная |
| | | 5 семестр (часы) | 6 семестр (часы) | |
| Контактная работа, в том числе: | 54,2 | 54,2 | | |
| Аудиторные занятия (всего): | 50 | 50 | | |
| занятия лекционного типа | 16 | 16 | | |
| лабораторные занятия | 34 | 34 | | |
| практические занятия | | | | |
| Иная контактная работа: | | | | |
| контроль самостоятельной работы (КСР) | 4 | 4 | | |
| промежуточная аттестация (ИКР) | 0,2 | 0,2 | | |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 27,1 | 27,1 | | |
| реферат | | | | |
| эссе | | | | |
| самоподготовка | | | | |
| подготовка к текущему контролю | | | | |
| Контроль | 26,7 | 26,7 | | |
| Подготовка к экзамену | | | | |
| Общая трудоемкость | час. | 108 | 108 | |
| | в том числе контактная работа | 54,2 | 54,2 | |
| | зач. ед. | 3 | 3 | |

Курсовые работы: *(не предусмотрена)*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор: Пинчук Т.Н. канд. геол.-минерал.наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ