

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы нефтегазового дела» относится к циклу (Б1.В.9) по направлению 38.03.02 Менеджмент направленности (профиля) программы «Экономика и управление на предприятии (нефтяной и газовой промышленности)» и состоит из трех разделов «Геология, поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Технология переработки нефти и газа».

Дисциплина реализуется на факультете экономики, менеджмента и права Частного образовательного учреждения высшего образования «Ессентукский институт управления, бизнеса и права», на кафедре Общегуманитарных и естественно - научных дисциплин.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студента следующих компетенций:

- ✓ Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- ✓ Способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений (ОПК-2);
- ✓ Владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент – должен:

знать:

- от каких факторов зависит достижение высоких коэффициентов нефте – и газоотдачи пластов и рентабельность разработки;
- методы разработки технологий переработки торфяного сырья для нужд региона;
- методы исследования и применения торфов для очистки сточных вод промышленных предприятий;
- принципы поиска и разведки месторождения полезных ископаемых, технологии проведения исследований;
- основные характеристики геологических объектов;

уметь:

- использовать приобретенные знания в практической деятельности;
- использовать новейшие достижения науки и современной вычислительной техники в области подготовки и переработки топлива;
- получать продукцию с заданными физико-химическими и эксплуатационными свойствами;
- реализовывать методы разработки технологий переработки торфяного сырья для нужд региона;
- формировать комплекс геологических исследований для решения конкретных геологических, технологических и инженерных задач, а так же при разработке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых;
- навыками поиска новых знаний в области геологических методов с использованием информационных технологий;
- специальной лексикой и терминологией;
- навыками пользования геологическими картами и профилями.

владеть:

- методами изучения геологического строения, физико-механических свойств пород, физико-химических свойств углеводородов, насыщающих их; владеть принципами проектирования разработки; владеть способами эксплуатации скважин.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с содержанием

следующих разделов: Образование и физические свойства планеты Земля. Строение и состав земной коры. Геологические построения. Природные резервуары и ловушки нефти и газа. Нефть и газ – каустобиолиты. Происхождение нефти и газа. Типы залежей нефти и газа. Методы исследований при поисках и разведке нефти и газа. Категории запасов нефти и газа по степени разведанности площадей. Подсчет запасов и определение геологической эффективности поисково разведочных работ. Системы разработки месторождений в целом и нефтяных, газовых и нефтегазовых залежей. Производительность нефтяных и газовых пластов. Регулирование разработки нефтяных и газовых пластов. Контроль за разработкой месторождений и залежей. Методы первичной переработки нефти. Методы вторичной переработки нефти. Основной органический синтез. Технология промежуточных продуктов и красителей.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольные точки, промежуточный контроль в форме сдачи:

- в 4 семестре – зачёта;
- в 5 семестре – зачёта;
- в 6 семестре – защиты курсовой работы и экзамена-36ч.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 80 часов, практические 64 часа, 144 часа самостоятельной работы студента.