

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 Введение в специальность

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Выпускающая кафедра: технологии синтетического каучука
Кафедра-разработчик рабочей программы: технологии синтетического каучука

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:

- а) формирование представлений о состоянии и перспективах развития энергетики;
- б) формирование знаний о современном состоянии нефтяной и газовой промышленности России, о состоянии ресурсной базы углеводородов России и мира;
- в) формирование знаний об истории использования человечеством нефти и нефтепродуктов;
- г) формирование знаний о минералах и породах и их классификациях;
- д) формирование общих представлений о строении Земли, ее оболочках (атмосфера, гидросфера, литосфера, атмосфера);
- е) формирование понятий о физических полях Земли (тепловое, магнитное, гравитационное);
- ж) обучение способам анализа и сопоставления энергетического и ресурсного потенциала различных нефтегазодобывающих регионов России и мира;
- з) обучение критическому мышлению, умению анализировать полученные результаты и вырабатывать собственную точку зрения и позицию в решении профессиональных вопросов.

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»:

Общие понятия об энергетическом потенциале регионов и стран.
Нефтегазодобывающая промышленность как отрасль экономики.
Общие сведения о нефтях, природных газах, битумах, газоконденсатах.
Общие понятия о традиционных и нетрадиционных ресурсах углеводородного сырья.
История открытия нефти и ее использования человечеством на разных этапах становления и развития цивилизаций.
Состояние нефтегазодобывающей промышленности России и мира.
Ресурсная база углеводородов России и мира.
Земля как планета. Строение Земли. Особенности геологического строения континентов и океанов.
Минералы. Происхождение и классификация.
Горные породы. Происхождение и классификация.
Физические поля Земли — электромагнитное, гравитационное, тепловое.
Общие понятия о поиске и разведке, добыче и транспортировке нефти и газа.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) Особенности размещения в мире основных нефтегазодобывающих регионов;
- б) Распределение ресурсов нефти, газа, природных битумов и сланцевых углеводородов в России и в мире;
- в) Основные характеристики геологического строения Земли и ее физических полей;
- г) Основные исторические факты развития нефтяной и газовой промышленности в

мире и в России;

д) Основные этапы поиска, добычи, транспортировки и переработки углеводородного сырья.

е). Основные направления развития нефтегазовой отрасли России.

ж) Роль нефти и газа а развитии экономики России и ее нефтехимической промышленности.

2) Уметь:

а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;

б) классифицировать породы по их происхождению;

в) анализировать состояние ресурсной базы углеводородов различных регионов на основе открытых информационных источников;

г) классифицировать территории и страны по уровню развития в них нефтегазодобывающей отрасли;

д) критически оценивать полученные практические данные и экспериментальные данные, делать заключения и выводы.

3) Владеть:

а) методами изучения современного состояния развития топливно-энергетического потенциала регионов и стран;

б) методами определения характеристик физическиз полей Земли.

в) методами графического отображения распределения в регионах нефтяных и газовых месторождений, нефтегазоносных районов, зон, областей;

г) методами изучения глубинного строения Земли.

Зав.каф. ТСК



Л.А. Зенитова