

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Введение в специализацию
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии и разведки месторождений углеводородов
Учебный план	zs210502_23_ZRN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	д.т.н., зав. кафедрой, Шахвердиев А.Х.; Асс., Денисов А.В.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение накопленного мирового опыта нефтегазовой науки и производства является основой системы образования и формирования полноценного курса дисциплины "Введение в специализацию".
1.2	Целью данной дисциплины является формирование и закрепление у обучающихся базовых знаний, умений, навыков в направлении нефтегазового дела, что на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций будет способствовать повышению качества и эффективности работ по проектированию, строительству и эксплуатации объектов добычи нефти и газа, созданию и освоению новых технологий и оборудования, что в последствии отразится на продолжительности и качестве эксплуатации объектов добычи нефти и газа, а, следовательно, рациональном недропользовании и полноте выработки запасов углеводородов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - математику, физику, механику и другие предшествующие дисциплины; уметь – самостоятельно находить решение поставленных задач, анализировать и пользоваться исходными данными и литературными источниками, владеть - навыками работы на персональном компьютере.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Математика
2.1.4	Информатика
2.1.5	История
2.1.6	История нефтегазовой отрасли
2.1.7	Общая геология
2.1.8	Физика
2.1.9	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2.2.2	Учебная практика (Технологическая практика) (стационарная, выездная)
2.2.3	Основы нефтегазопромысловой геологии
2.2.4	Правовые основы недропользования
2.2.5	Основы разработки морских месторождений нефти и газа
2.2.6	Эксплуатация объектов добычи нефти и газа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Основные понятия, определения, терминология нефтегазовой отрасли.

Типы пластовых флюидов и их состав.

Уметь:

Анализировать и систематизировать полученную информацию, работать с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.

Ориентироваться в проблематике разведки, освоения, разработки нефтяных и газовых месторождений, эксплуатации объектов добычи нефти и газа.

Владеть:

Навыки работы с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.

ОПК-1: Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве

Знать:
Иметь представление о секторах нефтяной индустрии Upstream (апстрим); Midstream (мидстрим); Downstream (даунстрим).
Уметь:
Работать в профессиональных ПК.
Владеть:
Навыки анализа и систематизации полученной информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные понятия, определения, терминология нефтегазовой отрасли.	
Иметь представление о секторах нефтяной индустрии Upstream (апстрим); Midstream (мидстрим); Downstream (даунстрим).	
3.2	Уметь:
Анализировать и систематизировать полученную информацию, работать с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.	
Работать в профессиональных ПК.	
3.3	Владеть:
Навыки работы с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.	
Навыки анализа и систематизации полученной информации.	