

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Б1.В.03 «Перспективные проекты освоения и разработки месторождений РФ»

Цель дисциплины – формирование системных знаний и представлений о мировой практике освоения нефтегазовых месторождений, с основными перспективными районами добычи нефти и газа в Российской Федерации.

Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями в области освоения перспективных нефтегазовых месторождений, ознакомит с особенностями технологий и технических средств, применяемых на различных этапах освоения месторождений, с учетом зарубежного и отечественного опыта.

Задачи дисциплины:

- изучение основных этапов и особенностей освоения нефтегазовых месторождений, включающее способы бурения скважин, виды нефтегазовых промыслов, обустройство промыслов морскими нефтегазопромысловыми сооружениями, современную технику и технологию добычи, сбора и подготовки, хранения и транспорта углеводородов;
- изучение студентами видов обустройства месторождений, требующее обеспечения необходимого уровня коэффициентов нефте- и газоотдачи, максимального использования технологических мощностей с соблюдением требований промышленной и экологической безопасности в районе месторождения;
- формирование правильной методологической и теоретической базы для современных инженерно-технических работников нефтяной промышленности;
- освоение основных приемов решения практических задач в нефтегазовой отрасли;
- приобретение необходимых навыков для успешного освоения дисциплин специализации.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-4	Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач в соответствии с направлением и профилем	ПКС-4.1 Знает основные принципы проведения полевых геологических, геофизических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач.
		ПКС-4.2 Умеет применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, Ж геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач.
		ПКС-4.3 Владеет основными принципами проведения полевых геологических,

		геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач.
--	--	--

Содержание разделов дисциплины «Перспективные проекты освоения и разработки месторождений РФ»

Раздел 1. Методы обоснования рациональной разработки и освоения перспективных нефтегазовых месторождений

Последовательность проведения и состав проектных работ. Исходные данные о строении залежи и свойствах пластовых систем. Размещения скважин основного фонда. Определение необходимого числа резервных скважин.

Раздел 2. Выделение эксплуатационных объектов при освоении на многопластовых нефтяных месторождениях

Критерий и принципы выделения эксплуатационных объектов. Количественная оценка степени различия свойств пластов по геологопромысловым признакам. Учет влияния степени различия свойств пластов на результаты их совместной эксплуатации. Методика оценки годовых отборов нефти при объединении нескольких продуктивных пластов в один эксплуатационный объект.

Раздел 3. Обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности при реализации проектов освоения месторождений

Требования к промышленной и пожарной безопасности, при освоении морских месторождений нефти и газа. Требования к экологической безопасности, охране природной среды при освоении месторождений. Основные нормативные и руководящие документы. Мониторинг состояния компонентов окружающей среды.

Раздел 4. Проекты освоения перспективных нефтегазовых месторождений в РФ

Изучение нефтегазового потенциала Российской Федерации. Перспективы и проблемы освоения нефтегазовых месторождений в Арктике. Проекты компаний ПАО «Газпром», ПАО «Лукойл», ПАО «НК «Роснефть» на шельфе РФ.

Разработчик:

Ст. преподаватель

каф. геологии и нефтегазового дела



Сторожева М.Е.