

Основной профессио

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

Формирование представления о контроле и анализе состояния разработки месторождений нефти и газа путем освоения методов оценки текущего нефтегазонасыщения коллекторов, объема вовлекаемых в разработку запасов, оценке эффективности заводнения и достижения максимальных коэффициентов извлечения нефти и газа из недр.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.15 «Промыслово-геологические методы контроля за разработкой» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений специализации «Геология месторождений нефти и газа» учебного плана специальности 21.05.02 «Прикладная геология». Читается в течение одного семестра.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Нефтегазопромысловая геология», «Геофизические методы исследования скважин», «Новые методы увеличения нефтеотдачи и оценка методов интенсификации», «Гидродинамические методы исследования скважин», а также поможет при выполнении и подготовке выпускной квалифицированной работы.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа и оказывать геолого-промысловую поддержку добычи нефти и газа	ПКС-5.1 Использует эффективные методы контроля за разработкой и повышения коэффициентов нефтеизвлечения месторождений нефти и газа	1.1 Выбирает комплекс геолого-промысловых исследований по контролю за разработкой месторождений
	ПКС-5.2 Составляет текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	2.1 Обосновывает проектные показатели разработки с учетом геологического строения и неоднородности продуктивных отложений месторождений нефти и газа
	ПКС-5.3 Оценивает и выбирает методики проведения геолого-промысловых работ с учетом требований нормативных документов	3.1 Оценивает эффективность использования природной энергии и системы заводнения
ПКС-7 Способность разрабатывать технические (геологические) задачи различных видов и другую проектно-техническую документацию	ПКС-7.1 Формулирует геологические цели и задачи проектируемых работ. ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A9E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Барбара Васильевна Действителен: с 14.06.2022 по 07.09.2024 ПКС-7.2 Составляет геологические задачи на работы по изучению недр, разведке и разработке месторождений	1.1 Обосновывает промышленно-геологические и технологические комплексы мероприятий по регулированию, управлению, совершенствованию и коренному изменению систем разработки с целью повышения добычи нефти и газа 3.1 Решает задачи по контролю за текущим нефтегазонасыщением пластов и вовлекаемых в разработку запасов

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

	ПКС-7.4 Формулирует результаты проектируемых работ в соответствии с требованиями	4.1 Формулирует результаты контроля и анализа состояния разработки месторождений нефти и газа в соответствии с требованиями
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 5 курс, зимняя сессия.

Рабочую программу разработал И.П. Попов, профессор кафедры ГНГ, д.г.-м.н., профессор.

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова