Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 17.07.2026 03:02:00
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6ad

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработка нефтяных месторождений

Направление подготовки (специальности): *21.03.01 - Нефтегазовое дело*

Профиль: *Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти (ИнДИ)*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2026 год набора

Разработчик рабочей программы: А. П. Янукян,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа							70	56			126
Контроль								18			18
Дистанционные лекции							16	14			30
Дистанционные практические занятия							22	20			42
Форма контроля							Зачёты	Экзамены			-
Итого:							108	108			216
з.е.							3	3			6

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является целью изучения дисциплины является получение знаний и навыков по дисциплине «Разработка нефтяных месторождений». Ознакомление студентов с основными технологическими процессами, происходящими в пласте и скважине при разработке месторождений, режимами и системами разработки, основными принципами, стадийностью и методологией проектирования их разработки методами повышения коэффициентов извлечения нефти и газа. Студент должен изучить и овладеть методиками технологических расчетов наиболее перспективных процессов и технических средств..

2 Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает	Планируемые результаты (соотнесенные с установленными

дисциплина		индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ПК-3	*Способен осуществлять организацию работ по повышению эффективности процесса добычи углеводородного сырья*	*ПК-3.2 З-1:* *Методы оценки показателей эксплуатации скважин; показатели разработки нефтяных месторождений; системы разработки залежей нефти* *ПК-3.4 З-1:* *Методы контроля эффективности работы скважин и проведения работ по установлению (предотвращению) вредного влияния факторов на работу скважин и скважинного оборудования. Методы анализа характеристик работы скважин.* *ПК-3.5 З-1:* *Характеристики притока из пласта; способы расчета характеристик притока по результатам исследования скважины на различных режимах* *ПК-3.7 З-1:* *Особенности и закономерности размещения углеводородного сырья; геологические, технологические и экономические критерии категорийности залежей нефти и запасов углеводородов* *ПК-3.1 У-1:* *производить корректировку мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья в соответствии с проектными показателями* *ПК-3.2 У-1:* *Анализировать технологические показатели работы скважин, показатели разработки месторождений* *ПК-3.3 У-1:* *Производить корректировку мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья; оценивать эффективность технологий по оценке притока из пласта* *ПК-3.7 У-1:* *Оценивать состояние разработки*

		месторождений (залежей) в том числе с трудноизвлекаемыми запасами *ПК-3.1 В-1:* *Навыком формирования предложений по оптимизации системы "пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции"* *ПК-3.2 В-1:* *Навыками анализа динамики добычи углеводородного сырья* *ПК-3.3 В-1:* *Методами анализа эффективности технологий по оценке притока из пласта; опытом разработки мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья* *ПК-3.4 В-1:* *Навыками и опытом формирования мероприятий по увеличению производительности скважин* *ПК-3.6 В-1:* *Навыками выполнениями работы по составлению проектной, служебной документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности; координацией рационализаторской деятельности, оформлять результаты изобретательской и рационализаторской деятельности* *ПК-3.7 В-1:* *Методиками проектирования контроля за текущей разработкой нефтяных месторождений, регулирования разработки залежей нефти, оценки эффективности выработки запасов. Оценкой ресурсной обеспеченности и эффективности нефтегазовых проектов*

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема

1	Основные понятия и определения разработки нефтяных залежей
2	Разработка нефтяных месторождений с применением заводнения
3	Уравнения разработки залежи
4	Вопросы теории разработки залежи при упругом и упруговодонапорном режимах
5	Вопросы теории вытеснения нефти из пласта водными растворами поверхностно-активных веществ
6	Полимерное и мицеллярно-полимерное заводнение нефтяных пластов
7	Вопросы теории движения в пласте температурного фронта при вытеснения нефти горячей водой, паром
8	Вопросы теории вытеснения нефти из пласта оторочкой двуокиси углерода
9	Разработка нефтяных месторождений с применением горизонтальных и многозабойных скважин
10	Основы разработки нефтегазовых залежей
11	Экономические аспекты разработки нефтяных месторождений