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[illegible]

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Исследования скважин и пластов

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: В. В. Бабарыкин,Кандидат наук

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа								98	84		182
Контроль									18		18
Дистанционные лекции								18	16		34
Дистанционные практические занятия								28	26		54
Форма контроля								Зачёты	Экзамены		-
Итого:								144	144		288
з.е.								4	4		8

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является целью освоения дисциплины является получение обучающимися знаний по основным методам и технологиям геофизических и гидродинамических исследований разведочных и эксплуатационных скважин, их использование в последующей производственной деятельности..

2 Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Планируемые результаты (соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	

ПК-3	*Способен осуществлять организацию работ по повышению эффективности процесса добычи углеводородного сырья*	*ПК-3.1 З-1:* *Методы оптимизации системы "пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора и подготовки продукции"* *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-3.1 У-1:* *производить корректировку мероприятий по оптимизации добычи углеводородного сырья в соответствии с проектными показателями* *ПК-3.4 У-1:* *Оценивать качество операций интенсификации по промысловым данным; анализировать характеристики работы скважин. Формировать предложения по увеличению производительности скважин, по повышению эффективности работы оборудования скважин* *ПК-3.5 У-1:* *Рассчитывать коэффициент продуктивности и скин-эффект по исследованиям скважин с записью кривой восстановления давления* *ПК-3.1 В-1:* *Навыком формирования предложений по оптимизации системы "пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции"* *ПК-3.4 В-1:* *Навыками и опытом формирования мероприятий по увеличению производительности скважин* *ПК-3.5 В-1:*

		Методами расчета и прогноза характеристики притока из пласта в скважину

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Введение. Электрометрия скважин
2	Радиометрия скважин
3	Акустические и другие неэлектрические методы ГИС
4	Комплексные геофизические и технологические исследования в процессе бурения и эксплуатации скважин
5	Цели и задачи гидродинамических исследований скважин. Гидродинамические параметры пластов и скважин
6	Методы гидродинамических исследований пластов и скважин. Исследование скважин при установившихся режимах фильтрации
7	Исследования скважин и пластов при неустановившихся режимах фильтрации
8	Исследование скважин и пластов методом гидропрослушивания и фильтрационных волн давления