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 03:02:01
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6ad

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сбор и анализ промысловых данных

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							96				96
Контроль							18				18
Дистанционные лекции							12				12
Дистанционные практические занятия							18				18
Форма контроля							Экзамены				-
Итого:							144				144
з.е.							4				4

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является целью освоения дисциплины является ознакомление обучающихся с основными источниками промысловых данных, методами получения промысловых данных, методами интерпретации геофизических и гидродинамических исследований, а также овладение навыками расчетов основных технологических показателей в области разработки нефтяных и газовых месторождений.

2 Формируемые компетенции обучающегося

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

компетенции		
ОПК-4	*Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные*	*ОПК-4.1 З-1:* *Основные технологические показатели эксплуатации скважин; порядок проведения измерений и наблюдений при эксплуатации и обслуживании объектов добычи нефти* *ОПК-4.2 З-1:* *Порядок расчета показателей работы добывающей скважины с помощью программных продуктов* *ОПК-4.3 З-1:* *Теоретические основы метрологии и стандартизации, их влияние на качество продукции; основные физические величины, их определение и единицы измерения, систему воспроизведения единиц физических величин и передачи размера средствами измерений; принципы действия средств. Основные положений нормативной и технической документации в сфере метрологии, стандартизации и сертификации нефтегазового производства* *ОПК-4.3 З-2:* *Методами измерений, контроля и испытаний, оценивания погрешностей и неопределенностей, навыками использования прикладных процедур, реализующих правила обработки данных; работой с приборами и установками для экспериментальных исследований* *ОПК-4.1 У-1:* *Анализировать фактические и прогнозные параметры системы "пласт - скважина - погружное насосное оборудование - система сбора продукции".* *Систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию* *ОПК-4.2 У-1:* *Рассчитывать показатели работы добывающей скважины с помощью программных продуктов* *ОПК-4.3 У-1:*

		Использовать нормативные документы в своей профессиональной деятельности; выбирать и применять средства измерений различных физических величин; пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием; применять основные физические величины их единицы измерения для решения практических задач *ОПК-4.1 В-1:* *Навыками анализа динамики добычи углеводородного сырья* *ОПК-4.2 В-1:* *Навыками анализа динамики добычи углеводородного сырья*
ОПК-5	*Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности*	*ОПК-5.1 З-1:* *Основные процессы и методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов* *ОПК-5.2 З-1:* *Знает современные информационно-коммуникационные технологии, в т.ч. отечественного производства, используемые для решения профессиональных задач, принципы их работы* *ОПК-5.3 З-1:* *Специализированное программное обеспечение* *ОПК-5.1 У-1:* *Осуществлять выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-5.2 У-1:* *Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-5.3 У-1:* *Пользоваться специализированными программными продуктами* *ОПК-5.1 В-1:* *Современными методами обработки информация с целью*

		постановки профессиональных задач *ОПК-5.2 В-1:* *Владеет навыками работы с данными и навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности* *ОПК-5.3 В-1:* *Опытом интерпретации геологопромысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин*

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Гидродинамические исследования нефтяных и газовых месторождений
2	Расчеты ожидаемых дебитов нефтяных и газовых скважин
3	Геофизические методы сбора и анализа промысловых данных
4	Газогидродинамические исследования скважин на стационарных режимах фильтрации
5	Газогидродинамические исследования скважин на нестационарных режимах фильтрации
6	Определение запасов газа и газонасыщенного порового объёма методом падения пластового давления
7	Определение показателей разработки газового месторождения