Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.11.2026 09:46:46
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г.НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР


Е.В. Касаткина

«25» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Основы разработки нефтяных и газовых месторождений

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность: Бурение нефтяных и газовых скважин

форма обучения: очно-заочная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, направленность «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Заведующий кафедрой НД (НВ) _____ С.В. Колесник

Рабочую программу разработал:

Н.Н. Родионцев, ст. преподаватель _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

— формирование у обучающихся знаний о различных технологических процессах нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

— изучение и систематизация информации о технологических процессах нефтегазового производства;

— используя полученные знания научиться принимать оперативные решения для сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы разработки нефтяных и газовых месторождений» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

— основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий;

умения:

— корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации;

владение:

— навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Химия нефти и газа», «Гидравлика и гидромеханика», «Основы нефтегазовой геологии» и служит основой для освоения дисциплин «Основы строительства скважин», «Физика пласта» и др.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	*Знать:* основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий (З1)
		Уметь: в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации (У1)
		Владеть: владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов (В1)
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	*Знать:* способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов (З2)
		Уметь: принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ (У2)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Владеть: методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ (В2)
	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	*Знать:* порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов в области нефтегазового дела (З3)
		Уметь: организовать выполнение работ по сопровождению технологических процессов в области нефтегазового дела (У3)
		Владеть: методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов (В3)
	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	*Знать:* технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей (З4)
		Уметь: принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ (У4)
		Владеть: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела (В4)

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очно-заочная	4/7	10	10	0	52	зачет

5.Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)
Не реализуется.

заочная форма обучения (ЗФО)
Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение	1	0	0	8	9	ПКС-1	тест
2	2	Геолого-физическая характеристика нефтяных и газовых залежей	1	2	0	9	12	ПКС-1, ПКС-4	тест
3	3	Залежи и месторождения углеводородов	2	2	0	9	13	ПКС-1, ПКС-4	тест

4	4	Физические параметры пластовых жидкостей и учет их изменения при разработке залежей нефти	2	2	0	8	12	ПКС-1, ПКС-4	тест
5	5	Основные закономерности разработки залежей нефти и газа	2	2	0	9	13	ПКС-1, ПКС-4	тест
6	6	Объект и система разработки	2	2	0	9	13	ПКС-1, ПКС-4	тест
7	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-1, ПКС-4	Вопросы зачет
Итого:			10	10	0	52	72		

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Введение».

Содержание курса, его назначение, связь со смежными дисциплинами. Основные этапы изучения вопросов разработки нефтяных месторождений в стране и за рубежом. Задачи, стоящие перед нефтяной промышленностью, проблемы разработки нефтяных месторождений Западной Сибири в современных условиях. Роль сибирских специалистов в освоении Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Раздел 2. «Геолого-физическая характеристика нефтяных и газовых залежей»

Общие понятия о нефти и природном газе с точки зрения их генезиса, физики и химии. Нефть и газ как сложные многокомпонентные системы углеводородов (УВ) в различных термобарических условиях. Фазовые состояния и превращения газонефтяных систем. Общие сведения об осадочно-миграционной теории органического происхождения УВ и образования месторождений нефти и природного газа. Понятие о геологических ловушках для УВ, типы ловушек.

Раздел 3. «Залежи и месторождения углеводородов»

Залежи нефти и природного газа как единичные скопления УВ в геологических ловушках. Месторождения нефти и газа. Гравитационная теория распределения пластовых флюидов в залежах. Границы залежи (кровля, подошва, поверхности межфлюидных контактов); внешний и внутренний контуры нефтегазоносности. Типы залежей по геологическому строению, по фазовому состоянию и составу УВ. Пластовые воды залежей УВ; расположение пластовых вод относительно нефтегазоносной части залежи. Запасы нефти и природного газа. Категории запасов. Подсчет запасов нефти и газа объемным методом.

Раздел 4. «Физические параметры пластовых жидкостей и учет их изменения при разработке залежей нефти»

Физические параметры пластовых нефтей. Физические параметры пластовых вод.

Раздел 5. «Основные закономерности разработки залежей нефти и газа»

Динамика текущего пластового давления в процессе разработки. Заводнение залежи: преимущества и недостатки. Понятие о темпах отбора нефти, водонефтяном факторе, коэффициенте использования запасов (КИЗ), текущем коэффициенте нефтеизвлечения, Графические построения, характеризующие характер выработки запасов. Стадии разработки нефтяной залежи; характеристика отдельных стадий. Основной период разработки залежи.

Раздел 6. «Объект и система разработки»

Выбор объектов по разрезу и площади месторождения. Объединение нескольких продуктивных пластов в один объект разработки; обоснование целесообразности объединения. Понятие о системе разработки нефтяных месторождений. Системы разработки по методу разбуривания месторождения в целом. Системы разработки залежей с естественным напором краевых и подошвенных вод. Системы размещения добывающих и нагнетательных скважин. Характеристика основных технологических показателей разработки. Понятие о рациональной системе разработки. Выбор рационального варианта.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	0	0	0,25	Содержание курса, его назначение, связь со смежными дисциплинами
2		0	0	0,25	Основные этапы изучения вопросов разработки нефтяных месторождений в стране и за рубежом
3		0	0	0,25	Задачи, стоящие перед нефтяной промышленностью, проблемы разработки нефтяных месторождений Западной Сибири в современных условиях
4		0	0	0,25	Роль сибирских специалистов в освоении Западно-Сибирского нефтегазового комплекса
5	2	0	0	0,25	Общие понятия о нефти и природном газе с точки зрения их генезиса, физики и химии
6		0	0	0,25	Нефть и газ как сложные многокомпонентные системы углеводородов (УВ) в различных термобарических условиях. Фазовые состояния и превращения газонефтяных систем
7		0	0	0,5	Общие сведения об осадочно-миграционной теории органического происхождения УВ и образования месторождений нефти и природного газа. Понятие о геологических ловушках для УВ, типы ловушек
8	3	0	0	1	Залежи нефти и природного газа как единичные скопления УВ в геологических ловушках. Месторождения нефти и газа
9		0	0	1	Гравитационная теория распределения пластовых флюидов в залежах. Границы залежи (кровля, подошва, поверхности межфлюидных контактов); внешний и внутренний контуры нефтегазоносности. Типы залежей по геологическому строению, по фазовому состоянию и составу УВ
10	4	0	0	0,5	Пластовые воды залежей УВ, расположение пластовых вод относительно нефтегазоносной части залежи
11		0	0	0,5	Запасы нефти и природного газа. Категории запасов. Подсчет запасов нефти и газа объемным методом
12		0	0	0,5	Физические параметры пластовыхнефтей
13		0	0	0,5	Физические параметры пластовых вод
14	5	0	0	1	Динамика текущего пластового давления в процессе разработки. Заводнение залежи: преимущества и недостатки
15		0	0	0,5	Понятие о темпах отбора нефти, водонефтяном факторе, коэффициенте использования запасов (КИЗ), текущем коэффициенте нефтеизвлечения, Графические построения, характеризующие характер выработки запасов
16		0	0	0,5	Стадии разработки нефтяной залежи; характеристика отдельных стадий. Основной период разработки залежи
17	6	0	0	0,25	Выбор объектов по разрезу и площади месторождения. Объединение нескольких продуктивных пластов в один объект разработки, обоснование целесообразности объединения
18		0	0	0,25	Понятие о системе разработки нефтяных месторождений. Системы разработки по методу разбуривания месторождения в целом. Системы разработки залежей с естественным напором краевых и подошвенных вод
19		0	0	0,25	Системы размещения добывающих и нагнетательных скважин
20		0	0	0,25	Характеристика основных технологических показателей разработки Понятие о рациональной системе разработки. Выбор рационального варианта
Итого:		0	0	10	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	0	0	2	Расчет физических свойств пластовых нефтей при однократномразгазировании
2	3	0	0	2	Оценка запасов нефтяных месторождений
3	4	0	0	2	Определение продолжительности разработки нефтяной залежи при водонапорном режиме
4	5	0	0	2	Расчет времени разработки нефтяной залежи
5	6	0	0	1	Обоснование режима работы нефтяной залежи
6	6	0	0	1	Определение количества нефти при разработке за счет упругих свойств среды
Итого:		0	0	10	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
3	1	0	0	4	Задачи, стоящие перед нефтяной промышленностью, проблемы разработки нефтяных месторождений Западной Сибири в современных условиях	Изучение теоретического материала по теме
4		0	0	4	Роль сибирских специалистов в освоении Западно-Сибирского нефтегазового комплекса	Изучение теоретического материала по теме
5	2	0	0	4,5	Общие понятия о нефти и природном газе с точки зрения их генезиса, физики и химии	Изучение теоретического материала по теме
7		0	0	4,5	Общие сведения об осадочно-миграционной теории органического происхождения УВ и образования месторождений нефти и природного газа. Понятие о геологических ловушках для УВ, типы ловушек	Изучение теоретического материала по теме
8	3	0	0	4,5	Залежи нефти и природного газа как единичные скопления УВ в геологических ловушках. Месторождения нефти и газа	Изучение теоретического материала по теме
9		0	0	4,5	Гравитационная теория распределения пластовых флюидов в залежах. Границы залежи (кровля, подошва, поверхности межфлюидных контактов), внешний и внутренний контуры нефтегазоносности.	Изучение теоретического материала по теме
12	4	0	0	8	Физические параметры пластовых нефтей	Изучение теоретического материала по теме
14	5	0	0	4,5	Динамика текущего пластового давления в процессе разработки. Заводнение залежи: преимущества и недостатки	Изучение теоретического материала по теме
16		0	0	4,5	Стадии разработки нефтяной залежи; характеристика отдельных стадий. Основной период разработки залежи	Изучение теоретического материала по теме
17	6	0	0	3	Выбор объектов по разрезу и площади месторождения. Объединение нескольких	Изучение теоретического

					продуктивных пластов в один объект разработки, обоснование целесообразности объединения	материала по теме
18		0	0	3	Понятие о системе разработки нефтяных месторождений. Системы разработки по методу разбуривания месторождения в целом. Системы разработки залежей с естественным напором краевых и подошвенных вод	Изучение теоретического материала по теме
20		0	0	3	Характеристика основных технологических показателей разработки	Изучение теоретического материала по теме
Итого:		0	0	52		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализация в PowerPoint в диалоговом режиме;
- практическая работа;
- разбор практических ситуаций;
- работа в малых группах.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по темам Раздела 1 «Введение»	0…10
2	Устный опрос по темам Раздела 2 «Геолого-физическая характеристика нефтяных и газовых залежей»	0…15
3	Задача №1 «Расчет физических свойств пластовых нефтей при однократном разгазировании»	0…5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	**0…30**
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос по темам Раздела 3 «Залежи и месторождения углеводородов»	0…10
2	Устный опрос по темам Раздела 4 «Физические параметры пластовых жидкостей и учет их изменения при разработке залежей нефти»	0…15
3	Задача №2 «Оценка запасов нефтяных месторождений»	0…5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	**0…30**
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос по темам Раздела 5 «Основные закономерности разработки залежей нефти и газа»	0…10
2	Устный опрос по темам Раздела 6 «Объект и система разработки»	0…10
3	Задача №3 «Определение продолжительности разработки нефтяной залежи при водонапорном режиме»	0…5
4	Задача №4 «Расчет времени разработки нефтяной залежи»	0…5
5	Задача №5 «Обоснование режима работы нефтяной залежи»	0…5
6	Задача №6 «Определение количества нефти при разработке за	0…5

	счет упругих свойств среды»	
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	**0…40**
	ВСЕГО	**100**

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/
2. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://bibl.rusoil.net
3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://lib.ugtu.net/books
4. База данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (эл.подписи)
5. ООО «ЭБС ЛАНЬ» www.e.lanbook.ru
6. ООО «Издательство ЛАНЬ» www.e.lanbook.com
7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.urait.ru
8. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» http://www.studentlibrary.ru
9. Электронно-библиотечная система BOOK.ru https://www.book.ru
10. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/
11. Национальная электронная библиотека (через терминалы доступа)

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства – MicrosoftWord 2010; MicrosoftExsel 2010;операционная среда Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. (компьютерный класс). Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, трибуна для чтения лекций, компьютерные, стулья крутящиеся компьютерные. Моноблоки в комплекте, проектор, проекционный экран, колонки.	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 313

		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, (практические занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. (компьютерный класс). Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, трибуна для чтения лекций, компьютерные, стулья крутящиеся компьютерные. Моноблоки в комплекте, проектор, проекционный экран, колонки.	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 313

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. В процессе подготовки, к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Необходимо наличие конспекта лекций на практическом занятии. Необходимо использовать «Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение».

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. Необходимо использовать Патентный закон РФ и Комментарий к Патентному закону РФ.

Приложение 1

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Основы разработки нефтяных и газовых месторождений**

Код, направление подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность **Бурение нефтяных и газовых скважин**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-1	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать:З1 применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Не применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Применяет часть знанийосновных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Применяет необходимый объем знанийосновных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Применяет необходимый объем знанийосновных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий четко объясняя предназначение
		Уметь:У1 умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Не умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации допуская грубые ошибки	Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации допуская не значительные ошибки	Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
		Владеть:В1 владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Отсутствие навыков руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Владение навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов, допуская не значительные ошибки	В совершенстве владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов	*Знать:* способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов (З2)	Не воспроизводит знания способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов	Воспроизводит часть знаний способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов	Воспроизводит знания способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит способы урегулирования конфликтов и достаточно знаний для принятия решения при разбросе мнений и конфликте интересов
		Уметь: принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ (У2)	Не умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ, допуская ошибки	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ, допуская незначительные ошибки	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ
		Владеть: методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ (В2)	Не владеет методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ	Владеет минимальными методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ	Владеет методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ, допуская незначительные ошибки	Владеет методами принятия решений при разбросе мнений и конфликте интересов, методами определения порядка выполнения работ

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	*Знать:* (З2)порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов в области нефтегазового дела	Не воспроизводит знания по порядку выполнения работ по сопровождению технологическими процессами	Воспроизводит часть знаний по порядку выполнения работ по сопровождению технологическими процессами	Воспроизводит знания по порядку выполнения работ по сопровождению технологическими процессами	Воспроизводит в полном объеме знания по порядку выполнения работ по сопровождению технологическими процессами
		Уметь:(У2) организовать выполнение работ по сопровождению технологических процессов в области нефтегазового дела	Не умеет принимать выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Умеет принимать выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская ошибки	Умеет принимать выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская незначительные ошибки	Умеет принимать выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов
		Владеть: (В2)методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Отсутствие навыков оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	В совершенстве владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела

Продолжение приложения 1

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-4	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	ПКС-4.З1знает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Не применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Применяет часть знаний по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Применяет необходимый объем знаний по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Применяет необходимый объем знаний по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей четко объясняя ее предназначение
		ПКС-4.У1 принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	Не умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ, допуская грубые ошибки	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определять порядок выполнения работ, допуская не значительные ошибки	Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ
		ПКС-4.В1 навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Отсутствие навыков оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Владение навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела, испытывая при этом затруднения	Владение навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела, испытывая не большие затруднения	В совершенстве владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела

Приложение 2

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Основы разработки нефтяных и газовых месторождений**

Код, направление подготовки **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность **Бурение нефтяных и газовых скважин**

№ п/п	Названиеучебного,учебно-методическогоиздания, автор,издательство, вид издания, год издания	Количество-экземпляров-вБИК	Контингенто-бучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие-электронного вариантавЭБС (+/-)
1	Ваганов, Л.А. Основы проектирования разработки месторождений нефти [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Ваганов. — Электрон. дан. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. — 80 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/88574.	http://e.lanbook.com	25	100	+
2	Туманова, О. Н. Прикладные программные продукты : учебное пособие / О. Н. Туманова, В. И. Серкова ; УГТУ. - Ухта : УГТУ, 2016. - 79 с. : рис., табл. — Режим доступа: http://lib.ugtu.net/book/27002	http://lib.ugtu.net/book	25	100	+
3	Лейкова, М.В. Инженерная компьютерная графика : методика решения проекционных задач с применением 3D-моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Лейкова, И.В. Бычкова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2016. — 92 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93600.	http://e.lanbook.com	25	100	+
4	Лейкова, М.В. Инженерная и компьютерная графика. Соединение деталей на чертежах с применением 3D моделирования [Электронный ресурс] / М.В. Лейкова, Л.О. Мокрецова, И.В. Бычкова. — Электрон. дан. — Москва : МИСИС, 2013. — 76 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/47486.	http://e.lanbook.com	25	100	+