

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

И.о. заведующего кафедрой



Н.Н. Савельева

«01» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Введение в специальность

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол № 11 от 01.06.2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- изучение нефтегазовой индустрии, её место в топливной энергетике и экономике страны и мира в целом;
- развитие понимания на примере студентам значимости нефтегазовой отрасли для экономики страны, целостного представления о нефтегазовом производстве, изучение основных понятий и определений.
- развитие научно-технического мышления и приобретение необходимых знаний и практических навыков в области эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа, а также машин и оборудования, реализующих эти технологии.

Задачи дисциплины:

- значение энергоносителей в современном государстве, характеризующие основные районы добычи нефти и газа и определяющие объемы добываемого углеводородного сырья;
- теории происхождения нефти и газа; состава нефти и газа; определения «сырая» и «товарная» нефть; истории применения нефти и газа человечеством;
- технико-технологические параметры главных нефте- и газопроводов, выделяющие крупные районы хранения и переработки нефти и газа;
- ознакомление студентов с историей ТИУ, филиала и кафедры, которые осуществляет подготовку по выбранному направлению, с содержанием учебного плана и перечнем дисциплин, изучаемых ими в течение всего срока обучения, с требованиями к уровню подготовки бакалавра;
- привитие навыков инженерного мышления при решении конкретных задач в производственной деятельности предприятий и организаций нефтегазового комплекса

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Введение в специальность» относится к дисциплинам факультативной части Блока 1 ФТД.01 учебного плана.

В качестве «входных» знаний дисциплины «Введение в специальность» используются знания и умения, полученные обучающимися в пределах программы средней школы:

- химия;
- математика;
- физика.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: Основы нефтегазового промыслового дела; Химия нефти и газа, а также для прохождения учебных и производственных практик, включая проектную деятельность, государственной итоговой аттестации.

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать З1: особенности и историю развития нефтегазовой отрасли и основные источники получения новых знаний в данной области
		Уметь У1: выбирать актуальные российские и зарубежные источники получения новых знаний в области нефтегазового дела, а также осуществлять поиск, сбор и обработку информации для решения задач своей профессиональной деятельности
		Владеть В1: навыками анализа и технологиями

		работы с источниками получения новых знаний в области нефтегазового дела и обрабатывать информацию для решения задач своей профессиональной деятельности
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать З2: основные приемы и нормы социального взаимодействия
		Уметь У2: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
		Владеть В2: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.3. Осуществляет работы в контакте с супервайзером	Знать З3: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовой отрасли
		Уметь У3: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и оценивать их эффективность и качество в контакте с супервайзером
		Владеть В3: навыками корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации работы в контакте с супервайзером и специалистами технических служб
	ОПК-2.4. Анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	Знать З4: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
		Уметь У4: анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные
		Владеть В4: необходимой научно-технической базой производить расчеты, вносить корректировку в проектные данные
	ОПК-2.5. Применяет навыки сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	Знать З5: принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
		Уметь У5: применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, связанных с нефтепромысловым делом
		Владеть В5: навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы
	ОПК-2.7. Применяет навыки работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Знать З6: цифровые технологий, новые методы и пакеты программ в профессиональной области;
		Уметь У6: правильно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
		Владеть В6: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации и знаниями по цифровым технологиям в профессиональной нефтегазовой области; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	1/1	18	-	-	18	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Роль нефти и газа в жизни человека	2	-	-	2	4	УК-1.1 УК-3.2 ОПК-2.5 ОПК-2.7	Тест
2	2	Нефть и газ на карте мира	2	-	-	2	4	УК-1.1 ОПК-2.4 ОПК-2.5 ОПК-2.7	Тест
3	3	Краткая структура нефтегазовой отрасли	4	-	-	2	6	УК-1.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5	Защита презентации
4	4	Нефтяная и газовая промышленность России	2	-	-	2	4	УК-1.1 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5 ОПК-2.7	Защита презентации
5	5	Высшая школа и проблемы подготовки специалистов	2	-	-	2	4	УК-3.2 ОПК-2.7	Реферат
6	6	Организация образовательного процесса	2	-	-	2	4	УК-3.2 ОПК-2.7	Реферат
7	7	Траектории движения человека в рамках профессии или организации	2	-	-	2	4	УК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-2.7	Реферат
8	8	Модель персональной эффективности	2	-	-	2	4	УК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-2.7	Реферат
9	Зачет		-	-	-	2	2	УК-1.1 УК-3.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.5 ОПК-2.7	Итоговые вопросы
Итого:			18			18	36		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Роль нефти и газа в жизни человека.

Введение. Предмет, цели и задачи изучения дисциплины, ее взаимосвязь с другими дисциплинами специальности. Потребности человека в нефти. История нефти. Понятие нефти и ее происхождение. Этапы геолого-разведочных работ. Состав и возраст земной коры. Формы залегания осадочных горных пород. Состав нефти и газа. Физико – химические свойства нефти. Происхождение газа. Нефть и газ – ценное сырье для переработки. Продукты из нефти. Горючие газы, используемые для газоснабжения и требования, предъявляемые к ним.

Раздел 2. Нефть и газ на карте мира.

Породы-коллекторы. Месторождения-гиганты. Методы поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений. Разработка месторождений.

Раздел 3. Краткая структура нефтегазовой отрасли.

Знакомство с основными видами промышленного производства при добыче, транспортировке и переработке нефти и газа. Основные этапы строительства скважин. Основы бурения нефтяных и газовых скважин. Классификация видов бурения. Оборудование и инструмент. Добыча нефти и газа. Подготовка нефти и газа к транспорту и переработке. Переработка нефти. Способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газов. Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов.

Раздел 4. Нефтяная и газовая промышленность России.

Развитие, современное состояние и перспективы нефтегазовой промышленности России. Запасы нефти и газа. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в Западной Сибири, в ХМАО-Югре. История ОАО НК «Роснефть». Создание и развитие компании. Перспективы развития ОАО «Самотлорнефтегаз»

Раздел 5. Высшая школа и проблемы подготовки специалистов.

История вуза и основные этапы его развития. Задачи подготовки специалистов в современных условиях. Профилирующая кафедра, ее история, преподаватели и научные сотрудники, выпускники. Роль кафедры в процессе подготовки инженерных кадров по направлению «Нефтегазовое дело».

Раздел 6. Организация образовательного процесса.

Организация труда студента и работа с учебным материалом. Характеристика основных способов проведения учебных занятий в вузе: лекции, семинары, учебная практика, консультации. Конспекты. Методы подготовки к занятиям. Основные способы аттестации студента. Виды зачетов и экзаменов. Требования, предъявляемые к студенту при сдаче зачетов и экзаменов. Государственные экзамены. Порядок выполнения и сдачи контрольных, курсовых и дипломных работ. Студенческие сессии: понятие; виды; грамотное распределение усилий студента. Поощрение студентов, успешно сдавших сессию. Пересдача зачетов и экзаменов. Последствия нарушения требований учебного плана. Правовые основания, условия и порядок отчисления неуспевающего студента. Академический отпуск. Возможность восстановления ранее отчисленных студентов. Рейтинговая система знаний. Система обучения Эдукон. Организация научно-исследовательской работы студентов.

Раздел 7. Траектории движения человека в рамках профессии или организации.

Сущность понятия карьера как траектория личностного развития. Профессиональная карьера. Планирование карьеры. Этапы карьеры. Фазы профессионального роста. Ступени профессионализма. Условия карьерного роста. Квалификационный потенциал: профессиональные знания, умения и навыки. Психологический потенциал: работоспособность. Образовательный потенциал: интеллектуальные способности. Творческий потенциал: креативные способности. Коммуникативный потенциал: навыки общения и

сотрудничества. Мотивационный потенциал: потребность в развитии, рабочая мотивация. Методы развития компетенций. Процесс непрерывного развития опыта.

Раздел 8. Модель персональной эффективности.

Квалификационный потенциал: профессиональные знания, умения и навыки. Психофизиологический потенциал: работоспособность. Образовательный потенциал: интеллектуальные способности. Творческий потенциал: креативные способности. Коммуникативный потенциал: навыки общения и сотрудничества. Мотивационный потенциал: потребность в развитии, рабочая мотивация. Стиль профессиональной деятельности. Профиль специалиста. Мотивация. Выявление потребности в обучении. Преодоление барьеров в обучении. Процесс непрерывного развития опыта.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Роль нефти и газа в жизни человека
2	2	2	-	-	Нефть и газ на карте мира
3	3	4	-	-	Краткая структура нефтегазовой отрасли
4	4	2	-	-	Нефтяная и газовая промышленность России
5	5	2	-	-	Высшая школа и проблемы подготовки специалистов
6	6	2	-	-	Организация образовательного процесса.
7	7	2	-	-	Траектории движения человека в рамках профессии или организации
8	8	2	-	-	Модель персональной эффективности
Итого:		18			

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	2	-	-	Горючие газы, используемые для газоснабжения и требования, предъявляемые к ним.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.
2	2	2	-	-	Разработка месторождений.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.
3	3	2	-	-	Хранение и распределение нефти и нефтепродуктов.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.
4	4	2	-	-	Структура УБР и ЦДНГ.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.
5	5	2	-	-	История нефтегазовых вузов и основные этапы их развития.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.
6	6	2	-	-	Организация научно-исследовательской работы студентов.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.
7	7	2	-	-	Процесс непрерывного развития опыта.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование.

8	8	2	-	-	Этапы развития компетенций. Методы развития компетенций.	Изучение теоретического материала по разделу, конспектирование
9	1-8	2	-	-	Зачет	Итоговые вопросы
Итого:		18		-		

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

- лекция визуализация в PowerPoint в диалоговом режиме;
- кейс-метод; 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 очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля ОФО	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на лекции	0-10
2	Тестирование	0-10
3	Написание реферата	0-10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30
2 текущая аттестация		
1	Разработка презентации	0-40
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-40
3 текущая аттестация		
1	Работа на лекции	0-10
2	Итоговое тестирование	0-20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-30
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: 1С Предприятие (учебная версия); КОМПАС-3D LT 12v (учебная версия); AutoCAD 2017 (учебная версия); Scilab (бесплатная программа); Free Pascal (бесплатная программа); Microsoft Windows 7; Microsoft Office 2010.

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	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	Введение в специальность	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, трибуна для чтения лекций, шкаф металлический. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран, колонки. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 505

11. Методические указания по организации СРС

Проведение лекционных занятий по дисциплине предшествует проведению практических занятий. Лекционные занятия имеют три формы проведения: 1-я форма – основана на применении наглядных материалов в виде плакатов и использования меловой доски; 2-я форма – основана на методике изложения материала занятия с применением мультимедийной техники; 3-я форма является комплексной, сочетающей в себе две предыдущих формы. Выбор формы занятия зависит от его темы. Если раскрытие темы занятия требует выведения расчетных формул или знакомство с основными терминами дисциплины, то применяется 1-я форма проведения занятия. Если для раскрытия темы занятия необходимо обучающихся познакомить с примерами документов, стандартов, наглядно показать методику выполнения конкретных работ и измерений при помощи видеороликов, привести классификацию с иллюстрациями (схемами) то применяется 2-я форма проведения занятия. Если в процессе проведения лекционного занятия требуется использование элементов 1-й и 2-й форм проведения занятия, то применяется 3-я форма – комплексная. По каждой теме лекционного занятия обучающимся выдаются вопросы для самостоятельной работы, направленные на углубленное изучение.

11.1. 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. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам, оформить и защитить отчеты по практическим работам.

Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Код, направление подготовки: **21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

Направленность (профиль): **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
УК-1	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать З1: особенности и историю развития нефтегазовой отрасли и основные источники получения новых знаний в данной области	Не знает историю развития нефтегазовой отрасли и основные источники получения новых знаний в данной области	Обладает минимальным набором знаний об истории развития нефтегазовой отрасли и основные источники получения новых знаний в данной области, испытывая при этом затруднения	Обладает набором знаний об истории развития нефтегазовой отрасли и основные источники получения новых знаний в данной области, допуская незначительные ошибки	Обладает полнотой знаний историю развития нефтегазовой отрасли и основные источники получения новых знаний в данной области четко объясняя их применение
		Уметь У1: выбирать актуальные российские и зарубежные источники получения новых знаний в области нефтегазового дела, а также осуществлять поиск, сбор и обработку информации для решения задач своей профессиональной деятельности	Не умеет выбирать актуальные российские и зарубежные источники получения новых знаний в области нефтегазового дела, а также осуществлять поиск, сбор и обработку информации для решения задач своей профессиональной деятельности	Умеет выбирать актуальные российские и зарубежные источники получения новых знаний в области нефтегазового дела, а также осуществлять поиск, сбор и обработку информации для решения задач своей профессиональной деятельности, допуская ошибки	Обладает набором знаний чтобы выбирать актуальные российские и зарубежные источники получения новых знаний в области нефтегазового дела, а также осуществлять поиск, сбор и обработку информации для решения задач своей профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет в совершенстве выбирать актуальные российские и зарубежные источники получения новых знаний в области нефтегазового дела, а также осуществлять поиск, сбор и обработку информации для решения задач своей профессиональной деятельности, четко объясняя их предназначение
		Владеть В1: навыками анализа и технологиями работы с источниками получения новых знаний в области нефтегазово-	Не владеет навыками анализа и технологиями работы с источниками получения новых знаний в области	Владеет с затруднением навыками анализа и технологиями работы с источниками получения новых знаний в области нефтегазового дела и	Хорошо владеет навыками анализа и технологиями работы с источниками получения новых знаний в области нефтегазового дела и обрабатывать	В совершенстве владеет навыками анализа и технологиями работы с источниками получения новых знаний в области нефтегазового дела и

		го дела и обрабатывать информацию для решения задач своей профессиональной деятельности	нефтегазового дела и обрабатывать информацию для решения задач своей профессиональной деятельности	обрабатывать информацию для решения задач своей профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	информацию для решения задач своей профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	обрабатывать информацию для решения задач своей профессиональной деятельности с их четким обоснованием
УК-3	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать З2: основные приемы и нормы социального взаимодействия	Не знает основные приемы и нормы социального взаимодействия	Обладает минимальным набором знаний основных приемов и норм социального взаимодействия, испытывая при этом затруднения	Обладает набором знаний основных приемов и норм социального взаимодействия, допуская незначительные ошибки	Обладает полнотой знаний основных приемов и норм социального взаимодействия четко объясняя их применение
		Уметь У2: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Не умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды, допуская ошибки	Обладает набором знаний, чтобы устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды, допуская незначительные ошибки	Умеет в совершенстве устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды, четко объясняя их предназначение
		Владеть В2: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Не владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Владеет с затруднением простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде с их четким обоснованием
ОПК-2	ОПК-2.3. Осуществляет работы в контакте с супервайзером	Знать З3: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовой отрасли	Не знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовой отрасли	Обладает минимальным набором знаний основных производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовой отрасли	Хорошо знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовой отрасли, допуская незначительные ошибки	Обладает полнотой знаний основных производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовой отрасли четко объясняя их применение

		Уметь У3: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и оценивать их эффективность и качество в контакте с супервайзером	Не умеет организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и оценивать их эффективность и качество в контакте с супервайзером	Умеет организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и оценивать их эффективность и качество в контакте с супервайзером, допуская ошибки	Обладает набором знаний чтобы организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и оценивать их эффективность и качество в контакте с супервайзером, допуская незначительные ошибки	Умеет в совершенстве организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и оценивать их эффективность и качество в контакте с супервайзером, четко объясняя их предназначение
		Владеть В3: навыками корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации работы в контакте с супервайзером и специалистами технических служб	Не владеет технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия	Владеет с затруднением технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия с их четким обоснованием
	ОПК-2.4. Анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	Знать З4: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Не знает основные производственные технологические процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Обладает минимальным набором знаний основных производственных технологических процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Хорошо знает набором знаний основных производственных технологических процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве знает основные производственные технологические процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий с их четким обоснованием
		Уметь У4: анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции	Не умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в	Умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные,	Обладает набором знаний, чтобы анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в	Умеет в совершенстве анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в

		вносит корректировку в проектные данные	проектные данные	допуская ошибки	проектные данные, допуская незначительные ошибки	проектные данные, четко объясняя их предназначение
		Владеть В4: необходимой научно-технической базой производить расчеты, вносить корректировку в проектные данные	Не владеет необходимой научно-технической базой производить расчеты, вносить корректировку в проектные данные	Владеет с затруднением необходимой научно-технической базой производить расчеты, вносить корректировку в проектные данные, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет необходимой научно-технической базой производить расчеты, вносить корректировку в проектные данные, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет необходимой научно-технической базой производить расчеты, вносить корректировку в проектные данные с их четким обоснованием
ОПК-2.5. Применяет навыки сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы		Знать 35: принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Не знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Обладает минимальным набором знаний принципиальных различий в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Хорошо знает набором принципиальных различий в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов с их четким обоснованием
		Уметь У5: применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, связанных с нефтепромышленным делом	Не умеет применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, связанных с нефтепромышленным делом	Умеет применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, связанных с нефтепромышленным делом, допуская ошибки	Обладает набором знаний, чтобы применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, связанных с нефтепромышленным делом, допуская незначительные ошибки	Умеет в совершенстве применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, связанных с нефтепромышленным делом, четко объясняя их предназначение
		Владеть В5: навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	Не владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	Владеет с затруднением необходимыми навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет необходимыми навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы с их четким обоснованием
ОПК-2.7. Применяет навыки работы с ЭВМ, используя новые		Знать 36: цифровые технологии, новые методы и пакеты программ в	Не знает цифровые технологии, новые методы и пакеты программ в	Обладает минимальным набором знаний цифровых технологий, новые методы и пакеты	Хорошо знает цифровые технологии, новые методы и пакеты программ в профессиональной	В совершенстве знает цифровые технологии, новые методы и пакеты программ в

методы и пакеты программ	профессиональной области;	профессиональной области	программ в профессиональной области	области, допуская незначительные ошибки	профессиональной области с их четким обоснованием
	Уметь У6: правильно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Не умеет правильно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Умеет правильно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, допуская ошибки	Обладает набором знаний, чтобы правильно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет в совершенстве правильно использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, четко объясняя их предназначение
	Владеть В6: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации и знаниями по цифровым технологиям в профессиональной нефтегазовой области; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Не владеет: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации и знаниями по цифровым технологиям в профессиональной нефтегазовой области; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Владеет с затруднением: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации и знаниями по цифровым технологиям в профессиональной нефтегазовой области; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации и знаниями по цифровым технологиям в профессиональной нефтегазовой области; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет: - методами представления результатов собственных исследований в виде компьютерной презентации и знаниями по цифровым технологиям в профессиональной нефтегазовой области; - навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ с их четким обоснованием

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

Код, направление подготовки: **21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**

Направленность (профиль): **БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Сафин С.Г. Введение в нефтегазовое дело [Электронный ресурс] / Сафин С.Г. - Архангельск: ИД САФУ, 2015. - 158 с. - ISBN 978-5-261-01053-1 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010531.html .	ЭР	25	100	+
2	Коршак А.А., Нефтегазопромывловое дело : введение в специальность [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Коршак А.А. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 348 с. (Высшее образование) - ISBN 978-5-222-24309-1 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978522243091.html .	ЭР	25	100	+
3	Пономарева Г.А. Углеводороды нефти и газа. Физико-химические свойства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пономарева Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 99 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61419.html .	ЭР	25	100	+
4	Нефть и газ [Электронный ресурс] / - М. : Горная книга, 2013. - 272 с. - ISBN 0236-1493-2013-48 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/GK-0236-1493-2013-48.html				