

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г. Сургуте

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ Р.Д. Татлыев
« ____ » _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: История нефтегазовой отрасли
специальность: 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии»
специализация: Технология бурения нефтяных и газовых скважин
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин
Протокол № 5 от 14 марта 2024 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Ознакомление студентов с историей развития нефтегазовой промышленности России, в том числе нефтегазодобывающей, газотранспортной, нефтегазоперерабатывающей отраслями народного хозяйства; историей развития нефтегазопромыслового и нефте-газоперекачивающего оборудования; с современным состоянием и перспективами развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири.

Задачи дисциплины:

- знакомство с историей эксплуатации нефтяных и газовых объектов с древнего мира до современных методов разработки месторождений России;
- изучение основ теории происхождения нефти и газа, физико-химических свойств нефтепродуктов;
- изучение основ существующих видов добычи, разработки транспорта нефти и газа, основных систем трубопроводного транспорта, конструкций и технических характеристик оборудования;
- получение основных сведений по всем отраслям нефтегазовой промышленности и технологической цепочке, начиная от добычи нефти и газа, заканчивая их переработкой.
- формирование общих тенденций, целей и задач развития современной нефтегазовой промышленности страны.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- истории нефтегазовой отрасли;
- значения нефти и газа в мировой и отечественной экономике;
- о современном состоянии и перспективах развития нефтегазовой промышленности;

умения:

- ориентироваться в этапах возникновения и развития основных отраслей нефтегазовой промышленности;
- критически воспринимать, анализировать и оценивать историческую информацию, факторы и механизмы исторических изменений.

владение:

- навыками исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации;
- навыками общего понимания роли государств и компаний в исторических процессах;
- работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Знания по дисциплине «История нефтегазовой отрасли» будут использованы при изучении дисциплин «Основы нефтегазопромыслового дела», «Разработка нефтяных и газовых месторождений».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование	Код и наименование	Код и наименование результата обучения
--------------------	--------------------	--

компетенции	индикаторов достижения компетенций (ИДК)	по дисциплине
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать 31: основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах
		Уметь У1: применять знания концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах для достижения поставленных целей
		Владеть В1: историческими знаниями о развитии нефтегазовой отрасли в России и в мире
	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знать 32: социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
		Уметь У2: применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
		Владеть В2: навыками применения социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом
ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать 33: состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования
		Уметь У3: использовать знания по истории НГО при организации работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть В3: навыками организации процесса проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием знаний по истории НГО
	ОПК-2.2. Формулирует цели достижения работ и предлагает пути их достижения	Знать 34: состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования
		Уметь У4: использовать знания по истории НГО при выборе цели работ и путей их достижения
		Владеть В4: навыками организации процесса достижения цели работ на основе знаний по истории нефтегазовой отрасли

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1

Форма обучен	Курс/ семест	Аудиторные занятия/контактная работа, час.	Самостоятельная работа,	Контроль,	Форма промежуто
--------------	--------------	--	-------------------------	-----------	-----------------

ия	р	Лекци и	Практичес кие занятия	Лаборатор ные занятия	час.	час.	чной аттестации
Очная	1/1	18	-	-	18	-	Зачет
Заочная	1/1	6	-	-	26	4	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	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	История нефтегазовой отрасли	2	-	-	2	4	УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1	Устный опрос по разделу 1, защита реферата
2	2	Основные источники энергии	2	-	-	2	4	УК-3.2 ОПК-2.2	Устный опрос по разделу 2, защита реферата
3	3	Начало развития нефтяной промышленности в России	2	-	-	2	4	УК-3.1 УК-3.2	Устный опрос по разделу 3, защита реферата, тест №1
4	4	Формирование и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса	4	-	-	4	8	УК-3.1 УК-3.2	Устный опрос по разделу 4, защита реферата
5	5	Развитие газопроводного транспорта	4	-	-	4	8	УК-3.1 УК-3.2	Устный опрос по разделу 5, защита реферата
6	6	Проблемы создания запасов нефти и газа	4	-	-	4	8	УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1	Устный опрос по разделу 6, защита реферата, тест №2
Зачет			18	-	-	18	36	УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Вопросы к зачету

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час. (в том числе контроль)	Всего час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	История нефтегазовой отрасли. Допромышленная добыча нефти и газа	1	-	-	6	7	УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1	Устный опрос по разделу 1, защита реферата
2	2	Основные источники энергии	1	-	-	2	3	УК-3.2 ОПК-2.2	Устный опрос по разделу 2, защита реферата
3	3	Начало развития нефтяной промышленности России	1	-	-	4	5	УК-3.1 УК-3.2	Устный опрос по разделу 3, защита реферата, тест №1
4	4	Формирование и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса	1	-	-	6	7	УК-3.1 УК-3.2	Устный опрос по разделу 4, защита реферата
5	5	Развитие газопроводного транспорта	1	-	-	4	5	УК-3.1 УК-3.2	Устный опрос по разделу 5, защита реферата
6	6	Проблемы создания запасов нефти и газа	1	-	-	4	5	УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1	Устный опрос по разделу 6, защита реферата, тест №2
		Зачет (контроль)	-	-	-	4	4	УК-3.1 УК-3.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Вопросы к зачету
Итого:			6	-	-	26+4	36		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. История нефтегазовой отрасли. Допромышленная добыча нефти и

газа

Краткая история развития нефте - и газодобычи.

Использование нефти в древности и в средние века.

Допромышленная добыча нефти и газа.

Раздел 2. Основные источники энергии

Теории происхождения нефти.

Роль нефти газа в жизни человека.

Общие сведения и понятия: нефть и газ, нефтяные, газовые и газоконденсатные месторождения, понятие о бурении нефтяных и газовых скважин, технике и технологии добычи нефти и газа, о разработке нефтяных месторождений.

Раздел 3. Начало развития нефтяной промышленности в России

География и характеристика основных нефтяных месторождений России и Тюменской области.

Роль ученых и специалистов России в становлении и развитии нефтяной и газовой промышленности.

Нефтегазоносные провинции России и зарубежья. Основные этапы развития, характеристика этапов.

Раздел 4. Формирование и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса

Периодизация истории Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Использование достижений науки и техники на нефтегазовом Севере.

Особенности и противоречия индустриального «взрыва» на Тюменском Севере.

Раздел 5. Развитие газопроводного транспорта

Территориальная структура добычи газа.

Западно-Сибирская газоносная провинция.

Доля России в мировых запасах и производстве нефти.

Россия - мировой лидер по добыче природного газа. Планируемый рост объемов добычи нефти с газовым конденсатом в России.

Раздел 6. Проблемы создания запасов нефти и газа

Обеспечение бесперебойной работы технологической цепочки: добыча нефти – переработка - потребление нефтепродуктов.

Основные месторождения в США, в странах Среднего Востока.

Изготовление хранилищ и резервуаров в странах Африки, Азии, Южной Америки и Европы.

Основные факторы повышения и снижения мировых цен на нефть.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, часы		Тема лекции
		ОФО	ЗФО	
1	1	2	1	История нефтегазовой отрасли. Допромышленная добыча нефти и газа
2	2	2	1	Основные источники энергии. Теории происхождения нефти
3	3	2	1	Начало развития нефтяной промышленности в России. География и характеристика основных нефтяных месторождений России и Тюменской области

4	4	4	1	Формирование и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Периодизация. Использование достижений науки и техники на нефтегазовом Севере
5	5	4	1	Развитие газопроводного транспорта. Территориальная структура добычи газа. Западно - Сибирская газоносная провинция
6	6	4	1	Проблемы создания запасов нефти и газа. Обеспечение бесперебойной работы технологической цепочки: добыча нефти – переработка нефтепродуктов
Итого:		18	6	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов		Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО		
1	1	2	6	История нефтегазовой отрасли. Допромышленная добыча нефти и газа	Изучение и конспектирование литературы, подготовка реферата, выполнение тестов
2	2	2	2	Основные источники энергии. Теории происхождения нефти.	
3	3	2	4	Начало развития нефтяной промышленности в России. География и характеристика основных нефтяных месторождений России и Тюменской области.	
4	4	4	6	Формирование и развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Периодизация. Использование достижений науки и техники на нефтегазовом Севере.	Изучение и конспектирование литературы, подготовка реферата, выполнение тестов
5	5	4	4	Развитие газопроводного транспорта. Территориальная структура добычи газа. Западно - Сибирская газоносная провинция.	
6	6	4	4	Проблемы создания запасов нефти и газа. Обеспечение бесперебойной работы технологической цепочки: добыча нефти – переработка - потребление нефтепродуктов.	
Итого:		18	24		

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

- работа в малых группах;

- разбор исторических ситуаций, кейс-стади.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Учебным планом выполнение курсовых работ не предусмотрено.

7. Контрольные работы

Учебным планом выполнение контрольных работ не предусмотрено.

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	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	0-10
2	Защита реферата, выступление с докладом	0-10
3	Тестирование	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
4	Устный опрос	0-10
5	Защита реферата, выступление с докладом	0-10
6	Тестирование	0-10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
7	Устный опрос	0-10
8	Защита реферата, выступление с докладом	0-10
9	Тестирование	0-20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100

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

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос	0-30
2	Защита реферата, выступление с докладом	0-20
3	Тестирование	0-30
4	Конспектирование литературы	0-20
	ВСЕГО	100

8. 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.

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
 - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
 - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>,
 - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
 - Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, 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	История нефтегазовой отрасли	<p>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. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. Компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду ТИУ</p>	<p>Тюменская область, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38</p>
---	------------------------------	---	---

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям и организации самостоятельной работы обучающихся.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина История нефтегазовой отрасли

Специальность 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии»

Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			Менее 61	61-75	76-90	91-100
УК-3	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать З1: основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Не знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах на среднем уровне	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знает основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах на хорошем уровне
		Уметь У1: применять знания концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах для достижения поставленных целей	Не умеет применять знания концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах для достижения поставленных целей	Умеет применять знания концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах для достижения поставленных целей на среднем уровне	Умеет применять знания концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах для достижения поставленных целей	Умеет применять знания концепций управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах для достижения поставленных целей на высоком уровне

		Владеть В1: историческими знаниями о развитии нефтегазовой отрасли в России и в мире	Не владеет историческими знаниями о развитии нефтегазовой отрасли в России и в мире	Владеет историческими знаниями о развитии нефтегазовой отрасли в России и в мире на среднем уровне	Достаточно хорошо владеет историческими знаниями о развитии нефтегазовой отрасли в России и в мире	Владеет историческими знаниями о развитии нефтегазовой отрасли в России и в мире на высоком уровне
УК-3	УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знать З2: социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом.	Не знает социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знает социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом на среднем уровне	Достаточно хорошо знает социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Хорошо знает социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
		Уметь У2: применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Не умеет применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Умеет применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом на среднем уровне	Достаточно хорошо умеет применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Хорошо умеет применять социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом
		Владеть В2: навыками применения социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом	Не владеет навыками применения социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом	Владеет навыками применения социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом на среднем уровне	Достаточно хорошо владеет навыками применения социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом	Хорошо владеет навыками применения социально-психологических методов при построении эффективной системы управления персоналом

ОПК-2	ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать ЗЗ: состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Не знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования на среднем уровне	Достаточно хорошо знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Хорошо знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования
		Уметь УЗ: использовать знания по истории НГО при организации работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Не умеет использовать знания по истории НГО при организации работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Умеет использовать знания по истории НГО при организации работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли на среднем уровне	Достаточно хорошо умеет использовать знания по истории НГО при организации работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Хорошо умеет использовать знания по истории НГО при организации работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть ВЗ: навыками организации процесса проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием знаний по истории НГО	Не владеет навыками организации процесса проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием знаний по истории НГО	Владеет навыками организации процесса проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием знаний по истории НГО на среднем уровне	Достаточно хорошо владеет навыками организации процесса проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием знаний по истории НГО	Хорошо владеет навыками организации процесса проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием знаний по истории НГО

	ОПК-2.2. Формулирует цели достижения работ и предлагает пути их достижения	Знать З4: состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Не знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Знает на среднем уровне состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Достаточно хорошо знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования	Хорошо знает состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса России и Западной Сибири, развитие современного нефте и газодобывающего и газоперекачивающего оборудования
		Уметь У4: использовать знания по истории НГО при выборе цели работ и путей их достижения	Не умеет использовать знания по истории НГО при выборе цели работ и путей их достижения	Умеет использовать знания по истории НГО при выборе цели работ и путей их достижения в на среднем уровне	Достаточно хорошо умеет использовать знания по истории НГО при выборе цели работ и путей их достижения	Хорошо умеет использовать знания по истории НГО при выборе цели работ и путей их достижения
		Владеть В4: навыками организации процесса достижения цели работ на основе знаний по истории нефтегазовой отрасли	Не владеет навыками организации процесса достижения цели работ на основе знаний по истории нефтегазовой отрасли	Владеет навыками организации процесса достижения цели работ на основе знаний по истории нефтегазовой отрасли на среднем уровне	Достаточно хорошо владеет навыками организации процесса достижения цели работ на основе знаний по истории нефтегазовой отрасли	Хорошо владеет навыками организации процесса достижения цели работ на основе знаний по истории нефтегазовой отрасли

КАРТА
обеспеченности учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина История нефтегазовой отрасли

Специальность 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии»

Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих их	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Карпов В.П., Гаврилова Н.Ю. Курс истории отечественной нефтяной и газовой промышленности. Учебное пособие. – Тюмень: ТИУ, 2015 г. – 299 с. - Текст : непосредственный	Электр. ресурс	30	100	+
2.	Новицкий, Дмитрий Владимирович. История становления и этапы развития нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Д. В. Новицкий, С. В. Кузьмин, В. В. Иванов ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 109 с. - Электронная библиотека ТИУ. - ISBN 978-5-9961-1545-7 : Текст : непосредственный.	Электр. ресурс	30	100	+
3.	Карпов, В.П. Западно-Сибирский нефтегазовый проект: от замысла к реализации /В.П. Карпов, Г.Ю. Колева, Н.Ю.Гаврилова, М.В. Комгорт - Тюмень: ТюмГУ, 2011. – 392 с. - Текст : Непосредственный http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.ex	Электр. ресурс	30	100	+

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

на 20_ - 20_ учебный год

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу

Дополнения и изменения внес:

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры _____.

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой _____ И.О. Фамилия.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы _____ И.О. Фамилия.

« _____ » _____ 20__ г.