

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клементьев Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 22.04.2024 16:06:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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

УТВЕРЖДАЮ

«_____» _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Управление недропользованием

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК

Протокол № _____ от «___» _____ 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний о системе организационно-экономических взаимосвязей между субъектами при осуществлении процесса пользования недрами.

Задачи дисциплины: Изучить состояние и структуру отечественного топливно-энергетического комплекса (ТЭЮ и нефтяных компаний); принципы бурения скважин, применяемое российское и зарубежное оборудование; принципы разработки месторождений нефти и газа; оборудование для эксплуатации скважин различными способами; технику и технологию подземного и капитального ремонта скважин; основы транспортировки и хранения нефти и газа; способы защиты окружающей среды в нефтегазодобывающих отраслях; применять профессиональную терминологию в области бурения, разработки и эксплуатации скважин, ремонта и восстановления скважин, транспортировки и хранения нефти и газа; читать и профессионально пересказывать содержание статей или разделов специальной литературы; определять отличительные особенности оборудования и инструмента (натурных и по плакатам); пользоваться основными правилами техники безопасности в нефтегазовом производстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к элективным дисциплинам учебного плана (модули) 4 (ЭД.4).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание: основных понятий и определений, связанных управлением проектов; геологии нефти и газа, бурения скважин, разработки нефтегазовых месторождений, экономикой нефтегазовых объектов.

Умения: интерпретировать по данным ГТИ основные характеристики запасов нефтегазового месторождения, интерпретировать показатели проектов оп разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений; применять специальные знания в области бурения, капитального ремонта скважин, хранения нефти и газа для выявления организационных связей участников процесса.

Владение: навыками работы со специализированной литературой в области управления нефтегазовыми объектами; способом определения отличительных особенностей нефтегазового оборудования; навыками управления технологическими комплексами.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Технологические процессы нефтегазовой отрасли и служит основой для освоения прохождения производственной практики и написания ВКР.

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-11. Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	ПКС-11.1 Планирует проведение отдельных мероприятий по оптимизации технологических операций предприятия нефтегазового профиля	З1 Знает специфику работы предприятий осуществляющих деятельность в сфере недропользования, а также применяемое ими оборудование и материалы
		У1 Умеет укрупненно планировать реализацию проектов в области недропользования, составлять планы организации и обеспечения проектов по освоению недр
		В1 Владеет навыками сопровождения и мониторинга проектов в области недропользования

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/2	16	16	-	40	-	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	Характеристика ресурсов нефти и газа в РФ	6	6	-	10	22	ПКС-11.1	Кейс, Тест
2	2	Основные принципы и методы регулирования недропользованием в РФ	7	7	-	9	23	ПКС-11.1	Кейс, практические задания, Тест
3	3	Экономическая оценка использования ресурсов нефти и газа	3	3	-	17	23	ПКС-11.1	Кейс, практические задания, Тест
4	Зачет		-	-	-	4	4	ПКС-11.1	Вопросы к зачету
Итого:			16	16	-	40	72	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА В РФ

ТЕМА. 1 Классификация запасов и ресурсов нефти и газа

Основные принципы построения отечественной классификации запасов и ресурсов углеводородов. Сравнительная характеристика действующей и вновь вводимой классификаций в РФ. Целесообразность введения экономического критерия для целей классификации. Категории и группы запасов и ресурсов нефти и газа. Подготовка запасов и ресурсов в соответствии с конкретными этапами геологоразведочных работ на нефть и газ. Ведение Баланса запасов полезных ископаемых, процедура учета и постановки (списания) запасов на баланс.

ТЕМА 2. Характеристика нефтегазодобывающей отрасли России

Классификация предприятий нефтегазового комплекса. Степень монополизации в отрасли: принципы определения количественных и качественных показателей, характеризующих уровень монополизации. Анализ основных технико-экономических показателей деятельности крупнейших недропользователей. Сущность вертикальной интеграции в нефтегазодобывающей отрасли. Преимущества и недостатки функционирования вертикально-интегрированных компаний в отрасли.

Раздел 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕМ В РФ

ТЕМА 3. Система управления государственным фондом недр

Понятие распределенного и нераспределенного фондов недр. Принцип государственной собственности на недра. Органы управления государственным фондом недр. Взаимосвязь управленческих функций между федеральными и территориальными органами власти в системе недропользования. Контроль за выполнением проектных документов инвесторами со стороны государства. Характеристика деятельности государственной и территориальной комиссий по запасам (ГКЗ и ТКЗ), центральной и территориальной комиссий по разработке (ЦКР и ТКР).

ТЕМА 4. Основные режимы в сфере недропользования

Лицензия и лицензионное соглашение как основные правоустанавливающие документы при освоении недр. Горный и геологический отводы. Содержание лицензионного соглашения: обязательная программа геологоразведочных работ, ответственность за нарушение проектных документов, платежи за наступление определенных событий. Основные формы предоставления прав пользования недрами: конкурсы и аукционы. Эффективность предоставления недр в пользование и эффективность проведения раунда лицензирования. Основные недостатки лицензионного режима. Механизм заключения соглашения о разделе продукции (СРП).

Раздел 3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ НЕФТИ И ГАЗА

ТЕМА 5. Оценка экономической эффективности освоения запасов и ресурсов углеводородного сырья

Основные показатели геолого-экономической оценки: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости, индекс доходности – методы расчета, недостатки использования. Методы определения ставки дисконтирования. Сравнительная характеристика оценки эффективности проектов разработки, разведки, доразработки и доразведки месторождений. Экспресс-методика геолого-экономической оценки с целью целесообразности освоения ресурсов нефти и газа на предпоисковой стадии работ. Характеристика существующих проектов методик стоимостной оценки. Отличия стоимостной оценки от геолого-экономической. Учет риска и неопределенности при определении стоимости запасов и ресурсов углеводородного сырья. Применение метода «реальных опционов» для оценки нерентабельных запасов нефти и газа.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема лекции
1	1	3	ТЕМА. 1 Классификация запасов и ресурсов нефти и газа Основные принципы построения отечественной классификации запасов и ресурсов углеводородов. Сравнительная характеристика действующей и вновь вводимой классификаций в РФ. Целесообразность введения экономического критерия для целей классификации. Категории и группы запасов и ресурсов нефти и газа. Подготовка запасов и ресурсов в соответствии с конкретными этапами геологоразведочных работ на нефть и газ. Ведение Баланса запасов полезных ископаемых, процедура учета и постановки (списания) запасов на баланс
2	1	3	ТЕМА 2. Характеристика нефтегазодобывающей отрасли России Классификация предприятий нефтегазового комплекса. Степень монополизации в отрасли: принципы определения количественных и качественных показателей, характеризующих уровень монополизации. Анализ основных технико-экономических показателей деятельности крупнейших недропользователей. Сущность вертикальной интеграции в нефтегазодобывающей отрасли. Преимущества и недостатки функционирования вертикально-интегрированных компаний в отрасли

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема лекции
3	2	3	ТЕМА 3. Система управления государственным фондом недр Понятие распределенного и нераспределенного фондов недр. Принцип государственной собственности на недра. Органы управления государственным фондом недр. Взаимосвязь управленческих функций между федеральными и территориальными органами власти в системе недропользования. Контроль за выполнением проектных документов инвесторами со стороны государства. Характеристика деятельности государственной и территориальной комиссий по запасам (ГКЗ и ТКЗ), центральной и территориальной комиссий по разработке (ЦКР и ТКР).
4	2	4	ТЕМА 4. Основные режимы в сфере недропользования Лицензия и лицензионное соглашение как основные правоустанавливающие документы при освоении недр. Горный и геологический отводы. Содержание лицензионного соглашения: обязательная программа геологоразведочных работ, ответственность за нарушение проектных документов, платежи за наступление определенных событий. Основные формы предоставления прав пользования недрами: конкурсы и аукционы. Эффективность предоставления недр в пользование и эффективность проведения раунда лицензирования. Основные недостатки лицензионного режима. Механизм заключения соглашения о разделе продукции (СРП)
5	3	3	ТЕМА 5. Оценка экономической эффективности освоения запасов и ресурсов углеводородного сырья Основные показатели геолого-экономической оценки: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости, индекс доходности – методы расчета, недостатки использования. Методы определения ставки дисконтирования. Сравнительная характеристика оценки эффективности проектов разработки, разведки, доразработки и доразведки месторождений. Экспресс-методика геолого-экономической оценки с целью целесообразности освоения ресурсов нефти и газа на предпоисковой стадии работ. Характеристика существующих проектов методик стоимостной оценки. Отличия стоимостной оценки от геолого-экономической. Учет риска и неопределенности при определении стоимости запасов и ресурсов углеводородного сырья. Применение метода «реальных опционов» для оценки нерентабельных запасов нефти и газа.
Итого:		16	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	3	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1. Кейс «О добыче и запасах минеральных ресурсов крупнейших стран мира: рейтинговый анализ»
2	1	3	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2. Кейс «Сравнение российской и зарубежных классификаций и систем подсчета запасов полезных ископаемых»
3	2	2	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3. Практическое задание «Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых»
4	2	3	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4 Практические задачи по теме Система лицензирования пользования недрами как основа построения отношений недропользования в Российской Федерации
5	2	2	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5 Кейс «Государственное управление в сфере недропользования в Российской Федерации»
6	3	3	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
			Практическое задание «Экономическая оценка месторождения полезных ископаемых»
Итого:		16	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час. ОФО	Тема	Вид СРС
1	1	10	Характеристика ресурсов нефти и газа в РФ	Подготовка к кейсу
2	2	9	Основные принципы и методы регулирования недропользованием в РФ	Подготовка к практическим заданиям и кейсу
3	3	17	Экономическая оценка использования ресурсов нефти и газа	Подготовка к практическим заданиям
4	1-4	4	-	Подготовка к зачету
Итого:		40	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- защита решения кейсов;

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	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Решение и защита кейсов по теме	0-20
1.2.	Тестирование	0-10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
2 текущая аттестация		
2.1	Решение и защита кейсов, практических задач	0-20
2.2	Тестирование	0-10
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-30
3 текущая аттестация		
3.1	Решение и защита кейсов, практических задач	0-20
3.2	Тестирование	0-20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		0-45
ВСЕГО		0-100

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

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Прспект»;
- ЭБС «Консультант студент»;

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8

10. 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 (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	Управление нефтепользованием	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность:	625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70, ауд. 624

		<p>Учебная мебель: столы, стулья, проектор мультимедийный, экран проекционный, моноблок, документ-камера, акустическая система (колонки).</p>	
		<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, проектор мультимедийный, экран проекционный, моноблок, документ-камера, акустическая система (колонки).</p>	

11. Методические указания по организации СРС

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

Управление недропользованием: методические указания по изучению курса для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Управление персоналом предприятий нефтегазового комплекса» (уровень магистратуры) всех форм обучения / ТИУ ; сост. А. А. Сильванский. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 35 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 34. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Управление недропользованием

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-11	ПКС-11.1 Планирует проведение отдельных мероприятий по оптимизации технологических операций предприятия нефтегазового профиля	З1 Знает специфику работы предприятий осуществляющих деятельность в сфере недропользования, а также применяемое ими оборудование и материалы	Не демонстрирует знание о специфике работы предприятий осуществляющих деятельность в сфере недропользования, а также применяемое ими оборудование и материалы	Демонстрирует неполные знания о специфике работы предприятий осуществляющих деятельность в сфере недропользования, а также применяемое ими оборудование и материалы	Демонстрирует достаточные знания о специфике работы предприятий осуществляющих деятельность в сфере недропользования, а также применяемое ими оборудование и материалы	Демонстрирует исчерпывающие знания о специфике работы предприятий осуществляющих деятельность в сфере недропользования, а также применяемое ими оборудование и материалы
		У1 Умеет укрупненно планировать реализацию проектов в области недропользования, составлять планы организации и обеспечения проектов по освоению недр	Не умеет укрупненно планировать реализацию проектов в области недропользования, составлять планы организации и обеспечения проектов по освоению недр	Умеет укрупненно планировать реализацию проектов в области недропользования, составлять планы организации и обеспечения проектов по освоению недр, допуская ряд ошибок	Умеет укрупненно планировать реализацию проектов в области недропользования, составлять планы организации и обеспечения проектов по освоению недр, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет укрупненно планировать реализацию проектов в области недропользования, составлять планы организации и обеспечения проектов по освоению недр
		В1 Владеет навыками сопровождения и мониторинга проектов в области недропользования	Не владеет навыками сопровождения и мониторинга проектов в области недропользования	Владеет навыками сопровождения и мониторинга проектов в области недропользования, допуская ряд ошибок	Владеет навыками сопровождения и мониторинга проектов в области недропользования, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками сопровождения и мониторинга проектов в области недропользования

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Управление недропользованием

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Управление развитием предприятий нефтегазового комплекса

№ 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	Экономика геолого-разведочных работ : учебное пособие / Т. М. Важенина, Н. П. Шевелева, Н. Г. Савкина, Д. В. Чумлякова ; рец.: В. В. Ёлгин, Л. С. Киселева. - Киров : Изд-во МЦИТО, 2019. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера. - Электронная библиотека ТИУ. - ISBN 978-5-907091-41-2	11	30	100	+
2	Курушина, Елена Викторовна. Экономика недропользования. Нефтегазовый сектор : учебное пособие / Е. В. Курушина, И. В. Дружинина, В. А. Курушина ; ТИУ. - Тюмень : Вектор-Бук, 2019. - 104 с. : ил., граф. - Электронная библиотека ТИУ. - ISBN 978-5-91409-489-5	10	30	100	+
3	Управление деятельностью крупных предпринимательских структур в условиях трансформации отраслевых рынков : монография / В. В. Пленкина, Е. М. Дебердиева, Н. А. Волынская [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 171 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 160-170. - ISBN 978-5-9961-2365-0	4	30	100	+
4	Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 343 с. - Текст : непосредственный	2	30	100	+

ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>