

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИР

А.Ю. Дмитриев

« 31 » августа 2015 г.

БАЗОВАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ, ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ООП 05.04.01 «Геология»

ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ «Нефтегазопромысловая геология», «Геология месторождений стратегических металлов»

КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) магистр геологии

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРИЕМА 2015 г.

КУРС 1 СЕМЕСТР 1

КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ 3

КОД ДИСЦИПЛИНЫ М1.БМ1.1

Вид учебной деятельности	Временной ресурс
Лекции, ч.	16
Практические занятия, ч.	16
Аудиторные занятия, ч.	32
Самостоятельная работа, ч.	76
Итого	108

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

экзамен

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

кафедра ЭПР

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ



Г.Ю. Боярко

РУКОВОДИТЕЛЬ ООП



Л.П. Рихванов

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ



И.В. Шарф

2015 г.

1. Цели освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования» магистр приобретает знания, умения и навыки, обеспечивающие достижение целей Ц1, Ц3 и Ц4 основной образовательной программы «Менеджмент».

Таблица 1

Цели образовательной программы

Код цели	Формулировка цели	Требования ФГОС ВПО и (или) заинтересованных работодателей
Ц1	Подготовка выпускников к междисциплинарным научным исследованиям отраслевых, региональных, национальных и глобальных минерально-сырьевых проблем для решения задач, связанных с рациональным природопользованием и охраной окружающей среды	Требования ФГОС ВПО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> . Потребности научно-исследовательских центров РАН (РАН, СО РАН), ВИМС МПР, ВСЕГЕИ МПР, отечественных (ГОУ ВПО НИ ТПУ, Российский государственный геологоразведочный университет) и зарубежных ВУЗов (Монгольский государственный университет, Монгольский университет науки и технологий).
Ц3	Подготовка выпускников к экспертно-аналитической и контрольно-ревизионной деятельности	Требования ФГОС ВПО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> ., отечественных промышленных предприятий и природоохранных и проектных организаций
Ц4	Подготовка выпускников к организационно-управленческой деятельности при выполнении междисциплинарных проектов в профессиональной области, в том числе в интернациональном коллективе	Требования ФГОС ВПО, критерии АИОР, соответствующие международным стандартам <i>EUR-ACE</i> и <i>FEANI</i> , запросы отечественных предприятий, научно-исследовательских центров РАН, природоохранных и проектных организаций

Дисциплина нацелена на подготовку магистров к организационно-аналитической и управленческой деятельности в сфере геологии, в т.ч. ознакомление с основными экономическими категориями отраслевой экономики, ее проблемами и перспективами развития, особенностями проявления экономических законов геологической отрасли в области стратегических полезных ископаемых в условиях рынка.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования» относится к базовым дисциплинам общенаучного цикла. Дисциплина непосредственно связана с дисциплинами базовой части профессионального цикла «Современные проблемы геологии», «Философские и методологические проблемы науки и техники», и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения. Корреквизитами для дисциплины являются дисциплины базового профессионального цикла «Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений».

3. Результаты освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения), в т.ч. в соответствии с ФГОС (Таблица 2):

Таблица 2

Составляющие результатов обучения, которые будут получены при изучении данной дисциплины

Результаты обучения (компетенции из ФГОС)	Составляющие результатов обучения					
	Код	Знания	Код	Умения	Код	Владение опытом
Р1	З 1.1.	Знание и глубокое понимание методологии обобщения полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;	У1.2	Умение формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования;	В 1.2.	Владение современными методами получения и обработки информации
	З 1.2.	Знанием нормативных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических геологоразведочных работ (в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры)	У1.3	Умение получать новые достоверные факты на основе научного анализа эмпирических данных; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатах исследований	В 1.3	Владение методами планирования мероприятий по организации и профессиональной деятельности
Р.5	З 5.1	Знание состояния определенной отрасли знаний и производственной деятельности	У 5.1	Умение выявить проблему, оценить ситуацию, готовность взять на себя дополнительную ответственность и показать высокие результаты.	В 5.1	Владение навыками анализа состояния исследуемой области знания, выявления слабых мест и выбора решения. Проявление оптимизма
Р6	З 6.1	Знание основных традиционных подходов и новых достижений в	У 6.1	Способность отказаться от традиционных подходов,	В 6.1	Навык работы в рядовых и неопределе

		отрасли.		умение генерировать новые идеи и подходы, найти новые возможности развития в неопределенных ситуациях.		нных ситуациях
P7	3 7.1	Знание методов управленческой деятельности, нормативных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических работ	У 7.1	Умение работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации	В 7.1	Навыки работы в группе в качестве члена и руководителя группы

В результате освоения дисциплины «Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования» студентом должны быть достигнуты следующие результаты (Таблица 3):

Таблица 3

Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

№	Результаты обучения	Требования ФГОС, критериев и/или заинтересованных сторон
1	2	3
P1	Выпускник готов применять глубокие базовые и специальные естественнонаучные и профессиональные знания в профессиональной деятельности для решения задач обеспечения минерально-сырьевой базы и рационального природопользования	Требования ФГОС (ПК-1, 2, 3, 4, 6, 13;16 ОК-1, 10), Критерий 5 АИОР (п. 5.1, 5.2.1-5.2.3., 5.2.5, 5.2.9)

Р5	Обладает высоким уровнем стремления показать высокие результаты, готовностью взять на себя дополнительную ответственность Проявляет оптимизм. Задумывается о том, что выходит за рамки ситуации и др.	Требования ФГОС (ПК 11, ОК-1, 5, 8, 9) Критерий 5 АИОР (п. 5.1, 5.2.1, 5.2.12)
Р6	Способен отказаться от традиционных подходов, генерировать новые идеи и подходы. Способен найти новые возможности развития в неопределенных ситуациях и др.	Требования ФГОС (ПК 9, ОК-2, 4,) Критерий 5 АИОР (п. 5.1, 5.2.4, 5.2.16)
Р7	Эффективно работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации	Требования ФГОС (ПК 8, ОК-4, 7, 8) Критерий 5 АИОР (п. 5.2.6, 5.2.11-5.2.16)

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Современное состояние и перспективы развития ТЭК России.

Лекция. Факторы ценовой динамики на углеводородное сырье (нефть и газ) на мировом и российском рынке. Динамика и структура производства в нефтегазовом секторе. Динамика и структура экспорта нефти и газа. Доходы в бюджетной системе от экспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа. Динамика и добыча нефти и газа в Томской области.

Двухэтапное развитие атомной энергетики. Современное состояние атомной энергетики. Долгосрочные прогнозы развития атомной энергетики. Оценка потенциальных возможностей и варианты развития структуры атомной энергетики. Стратегия безопасного роста: основные принципы стратегии, условия реализации стратегии. Атомная энергетика и энергетическая безопасность. Новая энергетическая политика. Варианты роста атомной энергетики.

Практическое занятие.

Изучение Энергетической стратегии России до 2040 года как ориентационной основы в управлении нефтегазовым производством. Цели, целевые индикаторы, принципы, этапы реализации и структура государственной энергетической политики. Внутренние и внешние вызовы, определяющие цель стратегии. Мониторинг реализации Энергетической стратегии до 2030 г. Структура производства и потребления первичных энергоресурсов. Экспорт топливно-энергетических ресурсов. Инвестиции в

топливно-энергетический комплекс. Система и мониторинг реализации Энергетической стратегии. Восточный вектор Энергетической стратегии.

Атомная энергетика в ТЭК: вызовы для развития. Атомная энергетика в энергетической стратегии и в реалии. Перспективы инвестиций для развития. Внешние и внутренние вызовы для государственных инвестиций в развитие атомной энергетики.

Тема 2. Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ.

Лекция. Тенденции финансирования геологоразведочных работ государством и недропользователями. Классификация запасов и ресурсов полезных ископаемых: российская и зарубежная практика. Особенности организации поиска и разведки полезных ископаемых в мировой практике. Динамика запасов углеводородного сырья в Томской области. Особенности организации геологоразведочного процесса.

Практическое занятие.

Динамика изменений запасов нефти за последние 20 лет. Динамика изменений запасов нефти по регионам и государствам мира. Динамика изменений уровня добычи нефти за последние 10 лет. Динамика изменений уровня добычи нефти по государствам мира. Динамика изменений уровня потребления нефти за последние 10 лет. Динамика изменений уровня потребления нефти по государствам мира. Современное состояние добычи и запасов нефти. Современное состояние и соотношение добычи и потребления нефти. Перспективы увеличения нефти.

Динамика изменений запасов твердых полезных ископаемых, в том числе стратегических видов. Динамика изменений запасов урана по регионам и государствам мира. Динамика изменений уровня добычи урана за последние 10 лет. Перспективы роста доли атомной энергетики в структуре энергоресурсов.

Частно - государственный баланс при проведении ГРП. Факторы, сдерживающих инвестиционную активность компаний при проведении ГРП. Инструменты стимулирования ГРП. Дифференцированный подход и комплексность в решении стимулирования геологоразведки.

Порядок составления сметы на строительство скважины. Анализ структуры затрат на строительство скважины в традиционных (Западная Сибирь, Республика Башкортостан, Республика Татарстан) и новых (Восточная Сибирь, Дальний Восток) нефтегазоносных провинциях.

Тема 3. Экономические методы стимулирования повышения ресурсоотдачи в России и за рубежом.

Лекция. Динамика средней выработанности запасов нефти на разрабатываемых месторождениях. Нефтеотдача в России и мире. Критерии использования методов увеличения нефтеотдачи пласта (МУН). Структура управления и контроля рационального использования запасов нефти в США

Современное состояние использования МУН в России. Экономическое стимулирование трудноизвлекаемых запасов в России. Нефтеотдача в России и мире. Критерии использования методов увеличения нефтеотдачи пласта (МУН). Структура управления и контроля рационального использования запасов нефти в США Современное состояние использования МУН в России. Экономическое стимулирование трудноизвлекаемых запасов в России.

Динамика извлечения основных видов полезных ископаемых при добыче. Динамика извлечения основных полезных ископаемых из минерального сырья при обогащении. Проблемы повышения полноты и качества извлечения полезных ископаемых из недр

Практическое занятие.

Современное состояние основных фондов в промышленности России, в нефтегазовой и нефтехимической отрасли. Сравнительная характеристика состояния основных фондов в вертикально-интегрированных нефтяных компаниях. Государственные меры по стимулированию обновления основных фондов: налоговое, таможенно-тарифное, ускоренная амортизация, амортизационная премия. Лизинг как путь обновления основных фондов компаний. Сущность, формы и виды лизинга в нефтегазовом комплексе. Лизинговый платеж и алгоритм его расчета. Риски для лизингополучателя и лизингодателя. Преимущества лизинга перед другими инструментами инвестиционной деятельности. Сравнительная характеристика лизинга и кредита в соответствии с налоговым законодательством.

Расчет лизингового взноса при уплате равными долями с оговоренной в договоре периодичностью. Расчет лизингового платежа по договору финансового лизинга с полной амортизацией. Расчет лизинговых платежей по договору финансового лизинга с уплатой аванса при заключении договора и применении механизма ускоренной амортизации. Расчет лизинговых платежей по договору финансового лизинга, предоставляющему право выкупа имущества – предмета договора по остаточной стоимости по истечении срока договора.

Тема 4. Налоговое регулирование добычи полезных ископаемых.

Лекция. Налоговая нагрузка на нефтегазовый сектор как фактор снижения инвестиционных возможностей нефтегазовых компаний. Налог на добычу полезных ископаемых в части нефти: содержание и алгоритм расчета. Специфические коэффициенты в формуле расчета величины НДС: поддержка малых недропользователей, недропользователей, разрабатывающих трудноизвлекаемые запасы. Условия применения льготной ставки налогообложения. Налоговые вычеты.

Причины введения новой формулы расчета НДС в части природного газа и газового конденсата. Особенности исчисления НДС в части природного газа и газового конденсата. Расчет коэффициента, учитывающего степень сложности добычи природного газа (конденсата). Расчет единицы условного топлива.

Нефтегазовые доходы в бюджетной системе РФ. Перспектива корпоративного долга нефтегазовых компаний. Перспективы налогового регулирования нефтегазовой отрасли.

Соглашение о разделе продукции: налоговый аспект. Понятия, применяемые в СРП. Стоимостной и натуральный раздел продукции. Уплата налогов при каждом виде раздела продукции.

Особенности исчисления налога на добычу полезных ископаемых в части твердых полезных ископаемых.

Практическое занятие. Расчет налога на добычу полезных ископаемых. Расчет налога прибыль организации. Анализ налоговой нагрузки нефтедобывающих организаций. Анализ налогообложения недропользователей в Республике Казахстан.

Тема 5. Экспортная пошлина как механизм регулирования российской нефтепереработки.

Лекция. Вывозная таможенная пошлина: сущность и назначение платежа. Роль экспортной пошлины в бюджетной системе РФ. Ставки экспортной пошлины в 2002-2011 гг. Правила мониторинга цен на нефть сырую марки «Юралс» на мировых рынках нефтяного сырья (средиземноморском и роттердамском). Тенденции изменения ставок экспортных пошлин на нефть и нефтепродукты. Ставки экспортных пошлин на нефтепродукты в 2011-2015 гг. Цели и задачи взимания экспортных пошлин по схеме: «60-66-90». Расчет вывозной таможенной пошлины на нефть с 2014 г. Особенности исчисления ставок вывозных таможенных пошлин на некоторые виды нефти. Результаты действия схемы взимания вывозных таможенных пошлин «66-60-90». Производственные показатели нефтеперерабатывающей отрасли.

Практическое занятие. Анализ налоговых платежей при соглашении о разделе продукции. Международные контрактные системы. Анализ налоговой нагрузки нефтедобывающих организаций.

Тема 6. Энергоэффективность как путь снижения себестоимости продукции ТЭК и горного сектора.

Лекция. Показатели энергоемкости и энергоэффективности национальной экономики и в частности нефтегазовой отрасли. Понятие энергоэффективности. Классы энергоэффективности. Перечень объектов нефтегазовой отрасли, имеющих высокую энергетическую эффективность. Налоговые и неналоговые методы стимулирования энергосбережения и внедрения энергоэффективного оборудования. Амортизационная премия и специальный коэффициент, применяемый к амортизации. Налог на имущество организаций. Налоговые ставки в отношении ряда объектов нефтегазовой отрасли.

Практическое занятие. Состав затрат на производство продукции. Классификация издержек (затрат) на производство. Классификация затрат по

элементному содержанию. Состав материальных затрат. Затраты на вспомогательное производство и энергию. Затраты на оплату труда. Отчисления на социальные нужды. Страхование от несчастных случаев. Смета затрат на производство. Себестоимость и виды себестоимости. Калькуляция себестоимости. Индексный метод анализа снижения издержек производства. Структура себестоимости в нефтегазовой отрасли. Энергоэффективность как путь снижения себестоимости товарной продукции в нефтегазовой отрасли. Формирование нормативно-правовых основ политики энергосбережения. Государственные меры и механизмы по повышению энергоэффективности в нефтегазовой отрасли. Энергоэффективность в нефтегазовой отрасли в контексте Энергетической стратегии-2030.

Калькулирование себестоимости продукции. Составление сметы затрат. Расчет отчислений во внебюджетные страховые фонды.

Тема 7. Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников.

Лекция. Особенности нетрадиционных источников углеводородного сырья. Структура мирового энергопотребления. Доминирование отдельных видов энергоносителей в различные периоды развития человеческого общества. Особенности сланцевого газа и его добычи. Оценка запасов сланцевого газа в США и мире. Экономическое стимулирование добычи из нетрадиционных источников в США. Современная ценовая динамика и себестоимость добычи газа и нефти из традиционных и нетрадиционных источников. Добыча сланцевого газа в Китае и Европе. Перспективы добычи нефти из нетрадиционных источников. Перспективы добычи гидрата метана.

Практическое занятие.

Тема 8. Сервисный рынок.

Лекция. Анализ преимуществ поставщиков нефтегазового и горного оборудования. Сравнительный анализ государственной поддержки национальных производителей. Направления развития производства отечественного оборудования для ТЭК. Консолидация как основной путь развития производителей нефтегазового и горного оборудования.

История развития нефтесервисного рынка. Динамика и структура нефтесервисного рынка. Себестоимость и цены услуг нефтесервисных организаций.

Анализ реализации программ производства нефтегазового и горного оборудования в Республике Казахстан.

Практическое занятие. Расчет экономического эффекта от изменения качественных характеристик продукции. Проблематика отношений «заказчик – подрядчик».

4.2 Структура дисциплины по разделам и видам учебной деятельности

Структура дисциплины по разделам и видам учебной деятельности (лекция, лабораторная работа, практическое занятие, семинар, коллоквиум, курсовой проект и др.) с указанием временного ресурса в часах представлена в таблице 4.

Таблица 4

Структура дисциплины по разделам и формам организации обучения

Название раздела / темы	Аудиторная работа (час.)		СРС (час.)	Итого
	лекции	практ. занятия		
1 тема. Современное состояние и перспективы развития ТЭК России	2	2	9	13
2 тема. Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ	2	2	10	14
3 тема. Экономические методы стимулирования повышения ресурсоотдачи в России и за рубежом	2	2	10	14
4 тема. Налоговое регулирование добычи полезных ископаемых	2	2	10	14
5 тема. Экспортная пошлина как механизм регулирования российской нефтепереработки	2	2	9	13
6 тема. Энергоэффективность как путь снижения себестоимости продукции ТЭК и горного сектора	2	2	9	13
7 тема. Проблемы и перспективы добычи углеводородного сырья из нетрадиционных источников	2	2	9	13
8 тема. Сервисный рынок	2	2	10	14
Итого	16	16	76	108

4.3 Распределение компетенций по разделам дисциплины

Распределение по разделам дисциплины планируемых результатов обучения по основной образовательной программе, формируемых в рамках данной дисциплины и указанных в пункте 3, представлено в таблице 5.

Таблица 5

Распределение по разделам дисциплины планируемых результатов обучения

№	Формируемые компетенции	Разделы дисциплины								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.		+	+							
2.				+	+	+	+	+	+	+
3.				+	+	+	+	+	+	+
4.			+	+	+	+	+	+	+	+
5.					+	+	+	+	+	+

5. Образовательные технологии

Для достижения планируемых результатов освоения дисциплины применяются различные образовательные технологии. Специфика сочетания методов и форм организации обучения отражается в матрице (таблица 6).

Таблица 6.

Методы и формы организации обучения (ФОО)

ФОО	Лекции	Практ. занятия	СРС
Методы			
IT-методы		+	
Работа в команде		+	
Case-study		+	
Деловая игра		+	
Методы проблемного обучения	+		+
Обучение на основе опыта	+		+
Опережающая самостоятельная работа			+
Проектный метод			
Поисковый метод	+		+
Исследовательский метод	+		+
Другие методы			

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы;
- закрепление теоретического материала при проведении практических занятий и выполнения курсовой работы с использованием компьютерных технологий, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых и творческих заданий.

6. Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы магистрантов

В процессе самостоятельной работы используются следующие ее виды и формы, включая текущую и творческую/исследовательскую деятельность магистрантов:

6.1 Текущая СРС, направленная на углубление и закрепление знаний магистранта, развитие практических умений.

Текущая самостоятельная работа включает следующие виды работ:

- работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса и выбранной теме магистерской диссертации;
- выполнение индивидуальных домашних заданий, домашних контрольных работ;
- опережающая самостоятельная работа;
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к контрольным работам и устным опросам, к экзамену.

6.2 Творческая проблемно-ориентированная самостоятельная работа (ТСР), направленная на развитие интеллектуальных умений, комплекса универсальных (общекультурных) и профессиональных компетенций, повышение творческого потенциала магистрантов.

ТСР включает следующие виды работ по основным проблемам курса:

- поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- выполнение расчетно-графических работ;
- выполнение курсовой работы;
- исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- анализ статистических и фактических материалов по заданной теме, проведение расчетов на основе статистических материалов.

6.3. Содержание самостоятельной работы магистрантов по дисциплине

Тематическое содержание самостоятельной работы:

1. Перечень научных проблем и направлений научных исследований

1. Актуальные проблемы стратегии развития предприятий в нефтегазовой отрасли (НГО).
2. Анализ современного состояния основных фондов предприятий НГО.
3. Лизинг в нефтедобывающем и горном комплексе: проблемы применения и перспективы использования.
4. Инвестиционные проекты в нефтяном бизнесе и проблемы их реализации.
5. Инвестиционные проекты в газовом бизнесе и проблемы их реализации.
6. Инвестиционные проекты в горном бизнесе и проблемы их реализации.
7. Проблемы стандартизации продукции НГО.
8. Проблемы стандартизации продукции горного сектора.
9. Риски в горных проектах.

10. Риски в нефтегазовых проектах.
11. Страхование рисков в НГО.
12. Пути снижения затрат в бурении.
13. Пути снижения затрат при транспортировке и хранении нефти, газа и нефтепродуктов.
14. Ценообразование на мировом рынке нефти.
15. Факторы формирования цены на мировом рынке нефти.
16. Характеристика деятельности ОПЕК.
17. Деятельность газового картеля.
18. Сервисные контракты в мировой практике.

2. Темы индивидуальных заданий

1. Принципиальная схема расчетов в СРП.
2. Анализ структуры затрат.
3. Мировые запасы нефти и газа по регионам.
4. Мировые запасы ТПИ (*выбрать ТПИ самостоятельно*) по регионам.
5. Нефтяные биржи мира.
6. Экологические платежи нефтегазовых компаний.
7. Акцизы на нефтепродукты.
8. Нефтегазовые доходы в бюджетной системе РФ.
9. Анализ себестоимости продукции в добыче нефти.
10. Анализ заработной платы по отраслям экономики.
11. Пути повышения производительности труда.
12. Инновационные проекты в НГО.
13. Цели и задачи деятельности Министерства природных ресурсов.
14. Цели и задачи деятельности федерального агентства по недропользованию.
15. Лицензионная система в недропользовании.

3. Темы, выносимые на самостоятельную проработку

1. Порядок разработки технико-экономического обоснования.
2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
3. Анализ преимуществ поставщиков нефтегазового оборудования.
4. Сравнительный анализ государственной поддержки национальных производителей.
5. Направления развития производства отечественного оборудования для НГК.
6. Консолидация как основной путь развития производителей нефтегазового оборудования.
7. История развития нефтесервисного рынка. Динамика и структура нефтесервисного рынка.

8. Себестоимость и цены услуг нефтесервисных организаций.
9. Культура управление производством, этика и этикет управленческого труда.
10. Линия конкурентного успеха.

6.4 Контроль самостоятельной работы

Оценка результатов самостоятельной работы организуется как единство двух форм: самоконтроль и контроль со стороны преподавателя.

6.4 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Образовательные ресурсы для использования при самостоятельной работе магистрантов, том числе программное обеспечение и Internet-ресурсы, учебные и методические пособия, задачки и др., рекомендованы в п.8 настоящей рабочей программы.

7. Средства (ФОС) текущей и итоговой оценки качества освоения дисциплины

Образцы контрольных вопросов (к устному опросу)

1. Раскройте основные политики, являющиеся составными частями Энергетической Стратегии -2040.
2. Опишите особенности налогового воздействия на нефтедобывающие компании, работающих в традиционных и новых нефтегазоносных провинциях.
3. Какие льготы существуют в применении налога на добычу полезных ископаемых в части нефти для трудноизвлекаемых запасов?
4. Опишите организационную и производственную структуру предприятия, на котором вы проходили практику.
5. В чем общее и особенное государственного регулирования производства нефтегазового оборудования в России и Казахстане?
6. Какие международные стандарты качества нефтепродуктов вы знаете?
7. Перечислите пути оценки потенциальных работников при формировании кадрового состава нефтегазовых компаний.
8. В чем особенности добычи углеводородного сырья на арктическом шельфе с точки зрения себестоимости?
9. Какие ценовые тенденции стоимости нефти, природного газа и нефтепродуктов на мировом и российском рынке?
10. Какие страны входят в ОПЕК?

Образцы индивидуальных заданий (к письменной работе)

Задание 1. На основании исходных данных определить действующую и плановую норму расхода материала на изделие и годовую экономию материала.

Показатели / варианты	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производственная программа, изд./год	5000	4800	6590	5900	3200	3600	7500	4650	6500	9200
Коэффициент использования материал.	0,8	0,7	0,75	0,72	0,6	0,82	0,78	0,79	0,74	0,71
Чистый вес изделия, кг.	48	50	15	9	56	97	21	16	17,5	54
Цена материала, руб./кг.	30	64	52	70	85	9	64	81	19	12,8
Повышение коэф. исп.мат-ла до	0,82	0,8	0,8	0,83	0,75	0,84	0,8	0,85	0,81	0,79
Изменение годового выпуска, %	+5	+10	+15	+11	+9	-1	+2	+8	+4	+3

Задание 2. Определить размер плановой, фактической и сверхплановой прибыли, а также экономию от снижения себестоимости в плановой и фактической прибыли в денежном выражении при следующих данных за год:

- объем сданных работ по сметной стоимости = 15,98 млн.руб.;
- объем сданных работ по плановой себестоимости = 11,79 млн.руб.;
- объем сданных работ по фактической себестоимости = 11,82 млн.руб.;
- затраты, которые покрываются в порядке компенсации и льгот сверх сметной стоимости = 450 тыс.руб.

Задание 3. Определить рост производительности труда работающих за счет влияния технико-экономических факторов. Исходные данные.

Показатель	Значения показателя	
	Баз.год	План.год
1. Относительное увеличение (+), уменьшение (-) численности (чел) за счет:		
-повышение технического уровня производства		
-усовершенствование управления и организации производства		-20
-изменение объема и структуры производства	340	+3
2. Выпуск товарной продукции, тыс.руб.		355
3. Выработки товарной продукции на одного работающего, тыс.руб.	4.25	

Образцы тестовых заданий (к рубежному контролю)

1. Потребление первичных топливно-энергетических ресурсов согласно Энергетической стратегии-2040 планируется

- а) Уменьшить
 - б) Увеличить
 - в) Оставить без изменения
 - г) Данный параметр не рассматривается в этом стратегическом документе
2. *В настоящее время государственное управление нефтегазовым комплексом представлено:*
- А) Министерством образования и науки;
 - Б) Министерством регионального развития и Министерством экономического развития и торговли;
 - В) Министерством промышленности и торговли и Министерством природных ресурсов;
 - Г) Центром стратегических разработок;
 - Д) Министерством финансов.
3. *Назовите достоинство вертикальной интеграции в нефтяной промышленности:*
- А) снижение инвестиционной мобильности;
 - Б) чрезмерная численность аппарата управления;
 - В) снижение производственного потенциала;
 - Г) создание системы производства и реализации конечной продукции;
 - Д) снижение конкурентоспособности отдельных структур.

Образцы билетов итогового контроля (к экзамену)

Экзаменационный билет №1

1. Генеральная схема развития нефтяной отрасли.
2. Динамика мировых цен на стратегические виды полезных ископаемых: факторы и тенденции
3. Методы экономического стимулирования нефтеотдачи
4. Задача.

Экзаменационный билет №2

1. Налог на добычу полезных ископаемых и вывозная таможенная пошлина в налоговой нагрузке нефтегазовых компаний.
2. Динамика и структура производства в нефтегазовом секторе
3. Производство нефтегазового и горного оборудования: сравнительный анализ поставщиков и направления развития производства отечественного оборудования
4. Задача.

Экзаменационный билет №3

1. Особенности организации геологоразведочных работ в России и за рубежом
2. Добыча сланцевого газа в США и влияние на российский экспорт
3. Особенности государственного регулирования в сфере производства оборудования в России и мире.
4. Задача.

8. Рейтинг качества освоения дисциплины

В соответствии с рейтинговой системой текущий контроль проводится ежемесячно в течение семестра путем балльной оценки качества усвоения теоретического материала (ответы на вопросы) и результатов практической деятельности (решение задач, выполнение заданий, решение проблем).

Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в конце семестра также путем балльной оценки. Итоговый рейтинг определяется суммированием баллов текущей оценки в течение семестра и баллов промежуточной аттестации в конце семестра по результатам экзамена.

Максимальный итоговый рейтинг соответствует 100 баллам (60 – текущая оценка в семестре, 40 – промежуточная аттестация в конце семестра).

Рейтинг-план освоения дисциплины в течение семестра представлен в приложении.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Нормативный материал

1. Налоговый кодекс
2. ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. ФЗ «О недрах»

Основная литература:

1. Боярко Г.Ю. Экономика минерального сырья / Г. Ю. Боярко; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: АудитИнформ, 2000. — 365 с.
2. Еремин Н.И. Экономика минерального сырья : учебник / Н. И. Еремин, А. Л. Дергачев; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ), Геологический факультет. — 2-е изд.. — Москва: КДУ, 2008. — 504 с

Дополнительная литература

1. Ампилов, Ю. П. Стоимостная оценка недр / Ю. П. Ампилов; Российская академия естественных наук. — Москва: Геоинформцентр, 2003. — 273 с
2. Андреев А.Ф., Лопатина С.Г., Шпакова З.Ф. Планирование на предприятии нефтегазового комплекса. – М.: Издательский дом недр. – 2010. – 298 с.

3. Гуреева М.А. Основы экономики нефтяной и газовой промышленности : учебник / М. А. Гуреева. — Москва: Академия, 2011. — 240 с..

4. Краснова Л.Н., Гинзбург М.Ю. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: учебное пособие. – М.: КНОРУС. – 2011. – 352 с.

5. Управление геологоразведочных работ. Учебное пособие Под ред. Лисова В.И., Назаровой З.М. – Волгоград.: Издательский дом «Инфолио», 2011. — 496 с.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При освоении дисциплины используется материально-техническая база Института природных ресурсов кафедры экономики природных ресурсов, в т.ч. мультимедийная техника для чтения лекций и компьютерная техника с выходом в Internet для проведения практических занятий, а также программное обеспечение по экономике и менеджменту: Audit Expert, Prime Expert, 1.C Предприятие 8.0, SAP.

Программа составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 05.04.01 «Геология».

Программа одобрена на заседании кафедры ГЭГХ ИПР (протокол № 28 от « 22 » июня 2015 г.)

Автор: И.В. Шарф

Рецензент: О.В. Пожарницкая