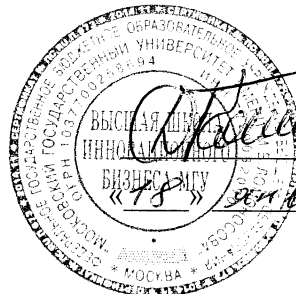


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ВЫСШАЯ ШКОЛА ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА МГУ



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
проф. Кошуг Д.Г.

18 января 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины (модуля):

*Основы экономики и инновационного менеджмента при
переработке нефти и газа*

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки (специальность):

04.04.01. «Химия»

Направленность (профиль) ОПОП:

Магистерская программа «Химическая переработка углеводородного сырья»

Форма обучения:

очная

Рабочая программа
рассмотрена и одобрена на Административном Совете
(протокол № 2 от «18» 01 2024 г.)

Москва 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки 04.04.01. «Химия».

ОС МГУ утвержден решением Ученого совета МГУ имени М.В.Ломоносова 22 апреля 2019 года (протокол № 1).

Год (годы) приема на обучение 2024, 2025.

© Высшая школа инновационного бизнеса МГУ имени М.В. Ломоносова

Программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения факультета.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель курса – сформировать у студентов продвинутое знание и умения в сфере экономики и инновационного менеджмента при переработке нефти и газа на основе изучения современных принципов менеджмента как российских, так и зарубежных предприятий нефтегазового комплекса, овладения практическими навыками управления нефтегазовыми предприятиями на любом иерархическом уровне.

Основными задачами курса являются:

- дать широкое представление о показателях анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий отрасли;
- сформировать системный подход к основам управления компаниями и производственными процессами в сфере переработки нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО - дисциплина относится к обязательной части ОПОП ВО, курс 2, семестр 3.

3. Входные требования для освоения дисциплины (модуля):

Перечень дисциплин, которые должны быть освоены для начала освоения данной дисциплины: современные проблемы переработки нефти, новые технологии газохимии.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции выпускников, формируемые (полностью или частично) при реализации дисциплины:

Компетенции выпускников (коды)	Индикаторы (показатели) достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), сопряженные с компетенциями
МПК-1	МПК-1.4 Способен использовать профессионально-профилированные знания в сфере нефтепереработки и нефтехимии	Знать <ul style="list-style-type: none">• основные долгосрочные тенденции развития отрасли, изменения ее места в структуре мирового и странового топливно - энергетического комплекса, а также причины изменения основных тенденций.• основные технологические и организационные характеристики нефтяной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности• различия и особенности деятельности и управления ВИНК и независимых нефтегазовых компаний• основные процедуры и особенности формирования стратегий НГК

		<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять и анализировать влияние внутренних и внешних факторов на изменения долгосрочных тенденций в энергетике • дать характеристику основных игроков нефтяного и газового рынков в мире и России. • характеризовать деятельность нефтегазовых компаний на внутренних и внешних рынках.
МПК-2	МПК- 2.4 Способен использовать экономические знания и умения для проведения научных работ в сфере нефтепереработки и нефтехимии	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные принципы отношений государства и НГК в России и других странах мира в сфере недропользования и торговли нефтью, нефтепродуктами и природным газом. • принципы регулирования и тарифной политики на рынках нефти, нефтепродуктов и газа., а также при транспорте нефти и газа. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценивать эффективность использования различных типов контрактов на добычу углеводородного сырья.
МПК-3	МПК-3.3 Способен использовать знания экономики и менеджмента при управлении работами в области химической переработки углеводородного сырья	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные тренды внедрения инновационных технологий в различных элементах продуктовой цепочки нефти и газа. • особенности инновационных стратегий НГК в России и за рубежом. • формы государственной поддержки инновационного развития НГК <p>Определять</p> <ul style="list-style-type: none"> • перспективные направления цифровизации в НГК. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • формулировать предложения по выбору

		эффективных проектов для НГК в условиях неопределенности в рамках ее стратегии развития
--	--	---

5. **ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** составляет 2 з.е., в том числе 38 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (19 часов лекций, 19 часов – семинарские занятия), 4 часа групповых консультаций, 4 часов промежуточная аттестация, 26 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

6. **ФОРМАТ ОБУЧЕНИЯ** очный, лекционные и семинарские занятия.

7. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе							
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) <i>Виды контактной работы, часы*</i>				Самостоятельная работа обучающегося <i>Виды самостоятельной работы, часы</i>			
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Групповые консультации	Индивидуальные консультации	Всего		Всего	
Роль нефтегазовой отрасли в развитии экономики и энергетики мира и России	6	2	2			4		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный опрос	2
Нефтегазовая отрасль как объект управления	6	2	2			4		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный опрос	2
Менеджмент в нефтегазовой сфере	8	3	3			6		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный опрос	2
Регулирование и ценообразование в нефтегазовой отрасли	12	4	4			8		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный	4

								опрос	
Управление инновациями в нефтегазовой и нефтехимической отраслях	8	2	2			4		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный опрос	4
<i>Выбор эффективного направления развития бизнеса в нефтегазовой отрасли</i>	8	2	2			4		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный опрос	4
Опыт работы крупнейших корпораций нефтегазового сектора.	8	2	2			4		Индивидуальные задания, дискуссия, выборочный опрос	4
Итого	72	19	19						34

Содержание разделов дисциплины:

Роль нефтегазовой отрасли в развитии экономики и энергетики мира и России
Нефтегазовая отрасль как объект управления
Менеджмент в нефтегазовой сфере
Регулирование и ценообразование в нефтегазовой отрасли
Управление инновациями в нефтегазовой и нефтехимической отраслях
Выбор эффективного направления развития бизнеса в нефтегазовой отрасли
Опыт работы крупнейших корпораций нефтегазового сектора.

Примерная тематика и заданий для самостоятельной работы

- подготовка к семинарам с использованием лекционного материала и рекомендуемой литературы по темам, указанным в таблице в разделе 8 b;
- поиск научно-технической информации с использованием современных электронных поисковых систем;
- подготовка научного доклада по выбранной теме;
- написание реферата ;
- подготовка презентации;
- подготовка к зачету по курсу.

8.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

- a) *Учебно-методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы студентов.* Регулярная подготовка к работе на семинарах и в лаборатории с использованием материалов лекций и рекомендуемой литературы. Изучение материалов профильных конференций предшествующих лет с целью подготовки к участию в предстоящих конференциях. Освоение компьютерных систем поиска научно-технической информации на базе интернет-ресурсов, в том числе имеющихся в библиотеке Химического факультета;
- b) *Примерный список заданий для проведения текущей и промежуточной аттестации (темы докладов, рефератов и т.д. по отдельным видам работ).* Список заданий для проведения текущей и промежуточной аттестации изложен в таблице раздела 7. В ряде случаев доклады и рефераты могут включать в себя материалы, которые более глубоко рассматривают вопросы настоящей программы.

8.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО) по дисциплине (модулю)				
Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	2	3	4	5
Знания	Отсутствие	Фрагментарные	Общие, но не	Сформированные

<i>(виды оценочных средств: устные и письменные опросы и контрольные работы, тесты, и т.п.)</i>	знаний	знания	структурированные знания	систематические знания
Умения <i>(виды оценочных средств: практические контрольные задания, написание и защита рефератов на заданную тему и т.п.)</i>	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности не принципиального характера)	Успешное и систематическое умение
Навыки (владения, опыт деятельности) <i>(виды оценочных средств: выполнение и защита курсовой работы, отчет по практике, отчет по НИР и т.п.)</i>	Отсутствие навыков (владений, опыта)	Наличие отдельных навыков (наличие фрагментарного опыта)	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации по курсу

1. Перспективный топливно-энергетический баланс страны.
2. Характеристика нефтеперерабатывающей промышленности и меры ее совершенствования в современных экономических условиях.
3. Экспорт нефти и нефтепродуктов. Интеграция в международное энергетическое пространство.
4. Транспортная инфраструктура России и аспекты ее интеграции в мировую систему транспорта нефти и газа.
5. Геолого-экономические показатели освоения ресурсов и запасов.
6. . Основные принципы и приоритеты государственной региональной политики в ТЭК. Адаптация институциональной структуры нефтегазовых компаний к сложившейся сырьевой базе
7. Ресурсная база мировой нефтяной и газовой промышленности. Закономерности развития мировой и газовой промышленности.
8. Характеристика рыночных механизмов в нефтяной и газовой промышленности. Анализ спроса и предложения нефти. Экономическое равновесие.
9. Спрос и предложение природного газа. Методические принципы

- установления цен на газ в рыночных условиях.
10. Рентный доход в нефтяной и газовой промышленности. Виды рентных доходов.
 11. Стратегические альянсы в нефтегазовой отрасли.
 12. Стратегическое планирование в нефтегазовой отрасли. Метод сценариев.
 13. . Методы достижения стратегической устойчивости нефтегазовых компаний.
 14. Характеристика структуры затрат в нефтегазовой отрасли. Понятие о природных краткосрочных и долгосрочных затратах.
 15. Экономия на масштабах производства и замещения производственных ресурсов. Метод пороговой рентабельности.
 16. Методы ценообразования на нефть и нефтепродукты. Методы ценообразования на газ. Формирование тарифов.
 17. Эволюция ценообразования на мировом нефтяном рынке. Биржевая система цен. Методы хеджирования ценовых рисков и основные финансовые инструменты: форвардные и фьючерские сделки, опционы, свопы.
 18. Система биржевой торговли нефтью и нефтепродуктами. Мировой и российский рынки нефти. Интеграция в международное энергетическое пространство.
 19. . Структура и закономерности развития газового рынка. Характеристика европейского рынка газа. Экспорт газа и роль России на рынках природного газа.
 20. Понятие, сущность и структура инвестиционных проектов. Финансирование инвестиционных проектов. Однокритериальные методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Экономическая оценка технологических вариантов разработки нефтяных месторождений.
 21. Вертикально-интегрированные нефтяные компании России: основные техникоэкономические показатели.
 22. Методы и практика управления активами в нефтедобывающей компании.
 23. Государственная энергетическая политика. ТЭК России и взаимодействие с мировыми энергетическими рынками.

9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

9.1 Перечень основной литературы

1. Краюшкина М. В. Экономика и управление нефтегазовым производством: учебное пособие. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2014. – 156 с.

9.2 Перечень дополнительной литературы

1. Дунаев В.Ф. - Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности - Учебник . М.: Нефтегазовое дело, 2006.
2. Линник Ю.Н. , Афанасьев В. Я. Нефтегазовый комплекс: производство, экономика, управление. М, 2017.
3. Мелехин Е.С. Классификация, аудит и экономическая оценка запасов углеводородного сырья: Учебное пособие и практикум. М.: Издательский центр РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2021 – 131 с.

9.3 Перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости)
отсутствует

9.4 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Нефтегазовое образование. Открытые онлайн-курсы <https://oiledu.ru/>

9.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости)

отсутствует

9.6 Описание материально-технического обеспечения.

Компьютер с доступом в Интернет, проекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран.

10. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ. - русский

11. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ (ПРЕПОДАВАТЕЛИ). – Вутолкина А.В. к.х.н. ст.н.с. химического факультета МГУ

12. АВТОР (АВТОРЫ) ПРОГРАММЫ. – Вутолкина А.В. к.х.н. ст.н.с. химического факультета МГУ