

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

Лейфа А.В. Лейфа

19 июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ЭКОНОМИКА НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) образовательной программы – Химическая технология
природных энергоносителей и углеродных материалов

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2024

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 7

Зачет 7 сем

Общая трудоемкость дисциплины 72.0 (академ. час), 2.00 (з.е)

Составитель А.С. Сиротенко, Ассистент,
Институт компьютерных и инженерных наук
Кафедра химии и химической технологии

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.20 № 922

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры химии и химической технологии

01.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Гужель Ю.А. Гужель

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

19 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Гужель Ю.А. Гужель

19 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

19 июня 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

19 июня 2024 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

обучение студентов теоретическим знаниям и практическим навыкам по функционированию нефтегазодобывающих предприятий в условиях рыночной экономики, а также развитие экономического мышления в сфере нефтегазовой промышленности.

Задачи дисциплины:

- изучить основные экономические концепции и закономерности, а также особенности функционирования компаний по добыче нефти и газа на рынке.
- знать организационно-правовые формы нефтегазодобывающих предприятий;
- изучить факторы и проблемы, воздействующие на успешную деятельность нефтегазодобывающей отрасли в условиях рыночной среды.;
- изучить производственные ресурсы предприятий и методы их эффективного использования;
- иметь представление о налогообложении нефтегазодобывающих предприятий;
- знать основы: российского и законодательства в области регулирования деятельности естественных монополий;
- владеть методикой расчетов показателей эффективности использования основных фондов, оборотных средств; определения производительности труда, уровня заработной платы, себестоимости, прибыли, рентабельности и цены продукции;
- уметь рассчитывать показатели экономической эффективности инвестиционных проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экономика нефтегазовой отрасли» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является факультативной дисциплиной свободного выбора. Для ее успешного освоения необходимы базовые знания по экономике в объеме средней общеобразовательной школы, а также знание основных процессов переработки нефти и газа. Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, помимо достижения поставленных целей и задач, являются основой для успешной подготовки к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|--|---|--|
| Системное критическое мышление | и УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1УК-1 Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности ИД-2УК-1 Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие ИД-3УК-1 Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|------|-------------|
| 3 | Персонал, производительность труда и заработная плата на нефтегазодобывающих предприятиях | 7 | 3 | | 2 | | | | | | | 6 | тест, опрос |
| 4 | Издержки производства и себестоимость продукции на предприятиях нефтегазовой отрасли | 7 | 3 | | 2 | | | | | | | 6 | ИДЗ |
| 5 | Прибыль и рентабельность предприятий нефтегазовой отрасли | 7 | 3 | | 3 | | | | | | | 6 | ИДЗ, опрос |
| 6 | Инновационная и инвестиционная деятельность предприятий | 7 | 3 | | 4 | | | | | | | 7.8 | ИДЗ, опрос |
| 7 | Зачет | 7 | | | | | | | 0.2 | | | | |
| | Итого | | | 18.0 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | | 37.8 | |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

| № п/п | Наименование темы (раздела) | Содержание темы (раздела) |
|-------|---|--|
| 1 | Топливо-энергетический комплекс в системе отраслей экономики России | Сущность, состав и структура топливно-энергетического комплекса, его роль в развитии экономики РФ и особенности функционирования. Анализ показателей динамики и эффективности развития нефтегазодобывающей отрасли. |
| 2 | Основные производственные фонды нефтегазодобывающих предприятий. Оборотные средства нефтегазодобывающих предприятий | Сущность, состав и структура основных фондов предприятия, особенности их функционирования на предприятиях нефтегазового комплекса. Анализ показателей эффективности использования основных фондов. Сущность, состав и структура оборотных средств предприятия, особенности их функционирования на геологоразведочных работах. Анализ показателей эффективности использования оборотных средств и их нормирования. |
| 3 | Персонал, производительность труда и заработная плата на нефтегазодобывающих предприятиях | Сущность, состав и структура персонала предприятия; сущность понятия и методика расчета показателей производительности труда и заработной платы. Анализ показателей динамики и эффективности использования кадров предприятия. |
| 4 | Издержки производства и | Сущность, состав и структура затрат на |

| | | |
|---|--|---|
| | себестоимость продукции на предприятиях нефтегазовой отрасли | производство предприятий нефтегазовой отрасли. Методика расчета себестоимости буровых работ и добычи нефти и газа. |
| 5 | Прибыль и рентабельность предприятий нефтегазовой отрасли | Сущность, виды и функции прибыли предприятия, особенности формирования финансовых результатов деятельности предприятий нефтегазодобывающего комплекса. Методика расчета и анализ показателей рентабельности. |
| 6 | Инновационная и инвестиционная деятельность предприятий | Сущность, виды, значение и содержание инновационной и инвестиционной деятельности, методика оценки эффективности инвестиционных проектов для предприятий нефтегазодобывающего комплекса. Анализ показателей эффективности инвестиций. |

5.2. Практические занятия

| Наименование темы | Содержание темы |
|---|--|
| Топливо-энергетический комплекс в системе отраслей экономики России | Закрепление теоретических знаний о сущности, составе и структуре топливно-энергетического комплекса, его роли в развитии экономики РФ и особенностях функционирования, а также приобретение практических навыков расчета и анализа показателей динамики и эффективности развития нефтегазодобывающей отрасли |
| Основные производственные фонды нефтегазодобывающих предприятий. Оборотные средства нефтегазодобывающих предприятий | Закрепление теоретических знаний о сущности, составе и структуре основных фондов предприятия, особенностях их функционирования на предприятиях нефтегазового комплекса, а также приобретение практических навыков расчета и анализа показателей эффективности использования основных фондов. Закрепление теоретических знаний о сущности, составе и структуре оборотных средств предприятия, особенностях их функционирования на геологоразведочных работах, а также приобретение практических навыков расчета и анализа показателей эффективности использования оборотных средств и их нормирования |
| Персонал, производительность труда и заработная плата на нефтегазодобывающих предприятиях | Закрепление теоретических знаний о сущности, составе и структуре персонала предприятия; сущности понятия и методике расчета показателей производительности труда и заработной платы, а также приобретение практических навыков расчета и анализа показателей динамики и эффективности использования кадров предприятия |
| Издержки производства и себестоимость продукции на предприятиях нефтегазовой отрасли | Закрепление теоретических знаний о сущности, составе и структуре затрат на производство предприятий нефтегазовой отрасли, а также приобретение практических навыков расчета себестоимости буровых работ и добычи нефти и газа |
| Прибыль и рентабельность предприятий | Закрепление теоретических знаний о сущности, видах и функциях прибыли предприятия, |

| | |
|---|---|
| нефтегазовой отрасли | особенностях формирования финансовых результатов деятельности предприятий нефтегазодобывающего комплекса, а также приобретение практических навыков расчета и анализа показателей рентабельности |
| Инновационная и инвестиционная деятельность предприятий | Закрепление теоретических знаний о сущности, видах, значении и содержании инновационной и инвестиционной деятельности, методике оценки эффективности инвестиционных проектов для предприятий нефтегазодобывающего комплекса, а также приобретение практических навыков расчета и анализа показателей эффективности инвестиций |

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| № п/п | Наименование темы (раздела) | Содержание темы (раздела) | Трудоемкость в академических часах |
|-------|---|--|------------------------------------|
| 1 | Топливно-энергетический комплекс в системе отраслей экономики России | Проработка конспектов лекций; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к проверочным работам в рамках текущего контроля, выполнение ИДЗ с целью закрепления теоретического и практического материала | 6 |
| 2 | Основные производственные фонды нефтегазодобывающих предприятий. Оборотные средства нефтегазодобывающих предприятий | Проработка конспектов лекций; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к проверочным работам в рамках текущего контроля, выполнение ИДЗ с целью закрепления теоретического и практического материала | 6 |
| 3 | Персонал, производительность труда и заработная плата на нефтегазодобывающих предприятиях | Проработка конспектов лекций; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к проверочным работам в рамках текущего контроля, выполнение ИДЗ с целью закрепления теоретического и практического материала | 6 |
| 4 | Издержки производства и себестоимость продукции на предприятиях нефтегазовой отрасли | Проработка конспектов лекций; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к проверочным работам в рамках текущего контроля, выполнение ИДЗ с целью закрепления теоретического и практического материала | 6 |
| 5 | Прибыль и рентабельность предприятий нефтегазовой отрасли | Проработка конспектов лекций; Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к проверочным работам в рамках текущего контроля, выполнение ИДЗ с целью закрепления теоретического и практического материала | 6 |
| 6 | Инновационная и | Проработка конспектов лекций; | 7.8 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | инвестиционная деятельность предприятий | Подготовка к практическим занятиям; Подготовка к проверочным работам в рамках текущего контроля, выполнение ИДЗ с целью закрепления теоретического и практического материала | |
|--|---|--|--|

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации программы дисциплины «Экономика нефтегазовой отрасли» используются различные образовательные технологии – аудиторные занятия проводятся в виде лекций и практических занятий, с применением ПК и компьютерного проектора; самостоятельная работа студентов предусматривает работу под руководством преподавателей, а также подготовку к текущему контролю и промежуточной аттестации.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: зачет.

Примерные вопросы к зачету:

1. Роль топливно-энергетического комплекса в экономике России.
2. Особенности добычи нефти и газа.
3. Какова внутриотраслевая структура нефтегазодобывающей отрасли?
4. Охарактеризуйте основные этапы развития отрасли.
5. Особенности размещения нефтегазодобывающих предприятий.
6. Особенности приватизации предприятий отрасли.
7. Особенности современного состояния развития отрасли.
8. Нормирование оборотных средств, его значение и принципы.
9. Энергетическая стратегии развития России до 2030г.
10. Понятие, структура и классификация основных фондов нефтегазовой отрасли.
11. Учет и оценки основных фондов.
12. Виды износа основных фондов.
13. Понятие амортизации основных фондов.
14. Способы начисления амортизации.
15. Показатели эффективности использования основных фондов.
16. Показатели эффективности использования фонда скважин.
17. Факторы и пути улучшения использования основных фондов.
18. Сущность, состав и структура оборотных средств.
19. Источники формирования оборотных средств в рыночных условиях.
20. Показатели эффективности использования оборотных средств.
21. Факторы и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
22. Персонал предприятия и его характеристика.
23. Как планируется численность кадров по категориям?
24. Сущность и роль показателя производительности труда в повышении эффективности производства.
25. Факторы, резервы и пути ускорения роста производительности труда в нефтегазодобывающей отрасли.
26. Дайте характеристику понятиям «оплата труда» и «заработная плата».
27. Перечислите элементы организации оплаты труда.
28. Сущность и составные элементы тарифной системы.
29. Формы и системы заработной платы.
30. Понятие издержек и себестоимости продукции.
31. В чем различие понятий «себестоимость» и «стоимость» продукции?
32. В чем различия понятий «смета затрат на производство» и «калькуляция продукции»?
33. Перечислите элементы затрат в смете затрат на производство.
34. Перечислите статьи затрат в калькуляции себестоимости добычи нефти и газа.
35. Охарактеризуйте прямые и косвенные, переменные и условно-постоянные, простые

и сложные статьи затрат в себестоимости продукции.

36. Дайте понятие прибыли.

37. В чем разница понятий прибыли и дохода (выручки) от реализации продукции?

38. Виды прибыли и методика их расчета.

39. Дайте определение рентабельности.

40. Как определяется рентабельность производства в целом и рентабельность отдельных видов продукции?

41. Факторы, резервы и пути снижения себестоимости продукции и повышения уровня ее рентабельности.

42. Понятие цены продукции. Классификация цен.

43. Каковы механизмы формирования минимального и максимального уровня цены в рыночных условиях?

44. Формы и методы государственного регулирования цен.

45. Перечислите основные направления научно-технического процесса в нефтегазовой отрасли.

46. Перечислите критерии оценки экономической эффективности технических решений и инвестиционных проектов в рыночных условиях.

47. Методика расчета показателей оценки экономической эффективности инвестиционных проект

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Шпильман, Т. М. Основы экономики нефтегазовой отрасли : учебное пособие / Т. М. Шпильман. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-7410-2234-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/159979> (дата обращения: 16.05.2024).

2. Экономика нефтегазового комплекса России [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. В. Эдер, И. В. Филимонова, И. В. Проворная [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2019. — 86 с. — 978-5-4437-0901-7. — Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/93827.html> (дата обращения: 27.03.2024).

3. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 508 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16698-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531542> (дата обращения: 26.03.2024).

4. Зылёва, Н. В. Учет в нефтегазодобывающей отрасли : учебник и практикум для вузов / Н. В. Зылёва, Е. Г. Токмакова, Ю. С. Сахно. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 205 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11294-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495651> (дата обращения: 26.03.2024).

5. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16408-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535674> (дата обращения: 26.03.2024).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

| № | Наименование | Описание |
|---|---|--|
| 1 | LibreOffice | Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/ |
| 2 | http://elibrary.ru | Научная электронная библиотека журналов |
| 3 | https://urait.ru | Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС |

| | | |
|---|---|---|
| | | «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования |
| 4 | http://www.iprbookshop.ru/ | Научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования |
| 5 | https://e.lanbook.com/ | Электронная библиотечная система «Лань», предоставляющая образовательным организациям доступ к электронным версиям книг ведущих издательств учебной, научной, профессиональной литературы и периодики по различным направлениям подготовки. |

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № | Наименование | Описание |
|---|--|---|
| 1 | «Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ | Компьютерная справочная правовая система в России. Реализованы все современные возможности для поиска и работы с правовой информацией |
| 2 | https://iq.hse.ru/ | Современная информационная система, предоставляющая различные возможности в поиске информации по экономике |
| 3 | https://pronpz.ru | Портал о переработке нефти и газа. Содержит нефтегазовые новости компаний России и мира. Статьи и новости нефтегазового сектора |

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы. Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Специального оборудования для освоения и преподавания дисциплины не требуется.