

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИИИПР

Н.В. Гусева

« 30 »

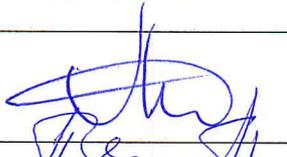
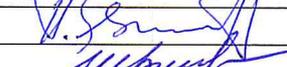
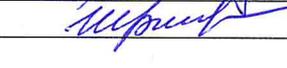
06

2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**Экономика и управление нефтегазовым производством. Техно-
 экономический анализ**

| | | |
|---|---|-----|
| Направление подготовки/ специальность | 21.04.01 «Нефтегазовое дело» | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» | |
| Специализация | «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» | |
| Уровень образования | высшее образование – магистратура | |
| Курс | 1 | 1 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 16 |
| | Практические занятия | 16 |
| | Лабораторные занятия | - |
| | ВСЕГО | 32 |
| Самостоятельная работа, ч | | 76 |
| ИТОГО, ч | | 108 |

| Вид промежуточной аттестации | зачет | Обеспечивающее подразделение | ОНД |
|--|-------|--|--------------|
| И. о. заведующего кафедрой - руководителя отделения на правах кафедры ОНД Руководитель ООП Преподаватель | |  | И.А. Мельник |
| | |  | П.Н. Зятиков |
| | |  | И.В. Шарф |

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика и управление нефтегазовым производством. Техничко-экономический анализ» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенций | | Составляющие результатов обучения | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| | | Код индикатора | Наименование индикатора достижения | Код | Наименование |
| УК(У)-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | И.УК(У)-2.3 | Осуществляет мониторинг за ходом реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта | УК(У)-2.333 | Владеет методикой мониторинга за ходом реализации проекта |
| | | | | УК(У)-2.3У3 | Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| | | | | УК(У)-2.3В3 | Знает этапы разработки и реализации проекта |
| ПК(У)-3 | Способен оценивать эффективность инновационных технологических решений в процессе выполнения производственных показателей при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений углеводородного сырья | И.ПК(У)-3.1 | Оценивает повышение эффективности добычи углеводородного сырья и проведения геолого-промысловых работ в процессе выполнения производственных показателей при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений | ПК(У)-3.131 | Владеет методиками расчета экономической эффективности модернизации процессов и оборудования |
| | | | | ПК(У)-3.1У1 | Умеет проводить экономическую оценку вариантов разработки месторождений, расчет эффективности геолого-технических мероприятий при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений углеводородного сырья |
| | | | | ПК(У)-3.1В1 | Знает научно-технические достижения, технико-экономические показатели разработки, передовой отечественный и зарубежный опыт, риски внедрения новой техники, технологий и инноваций, экономические критерии оценки разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений углеводородного сырья |

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|----------------------------------|
| Код | Наименование | |
| РД1 | Знать законодательные и экономические основы управления нефтегазодобывающим предприятием; уметь проводить анализ производственно-экономических показателей деятельности нефтегазовой компании на основе собранной научно-технической информации и годовой отчетности, составлять и представлять отчет | И.УК(У)-2.3 И.ПК(У)-3.1 |
| РД2 | Уметь проводить расчет экономической эффективности геолого-технических мероприятий разработки нефтяных и газовых месторождений | И.УК(У)-2.3 И.ПК(У)-3.1 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|---|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Современные тенденции развития нефтегазовой отрасли в России и в мире | РД1, РД 2 | Лекции | 6 |
| | | Практические занятия | 6 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 28 |
| Раздел 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли | РД1, РД2 | Лекции | 10 |
| | | Практические занятия | 10 |
| | | Лабораторные занятия | 0 |
| | | Самостоятельная работа | 48 |

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Современные тенденции развития нефтегазовой отрасли в России и в мире

Рассматриваются основные внутренние и внешние факторы формирования тенденций развития и перспективы развития нефтегазовой отрасли.

Рассматривается прогноз научно-технологического развития топливно-энергетического комплекса России на период до 2035 года, основные цели, задачи, результаты.

Рассматриваются статистика общероссийских показателей энергоэффективности и по крупным предприятиям НГК и методы государственного стимулирования повышения энергоэффективности.

Темы лекций:

- 1 Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли России

- 2 Научно-технологическое развитие нефтегазовой отрасли: стратегия, цели и задачи
- 3 Энергоэффективность как путь повышения рентабельности в нефтегазовой отрасли

Темы практических занятий

1. Анализ статистических показателей развития нефтегазовой отрасли в сегменте геологоразведки
2. Анализ статистических показателей развития нефтегазовой отрасли в сегменте добычи нефти, газа и газового конденсата
3. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий разработки месторождения: анализ цен на нефть, оценка капитальных вложения в проведение геолого-технических мероприятий

Раздел 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли

Анализируется действие финансово-налоговых, организационных, экономических, правовых и других инструментов стимулирования деятельности нефтегазовых компаний на этапах разведки, добычи и транспорта углеводородов.

Раскрывается содержание и целевое назначение льгот по налогу на добычу полезных ископаемых в части нефти и газа, акцизов и экспортной пошлины, налога на имущество организаций.

Анализируется современное состояние и тенденции развития нефтесервисного рынка России.

Темы лекций:

- 4 Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ
- 5 Экономические методы стимулирования повышения нефтеотдачи в России и за рубежом
- 6 Налоговое регулирование нефтегазовой отрасли
- 7 Транспорт нефти, газа и нефтепродуктов: современное состояние и перспективы экспортных потоков
- 8 Нефтесервисный рынок

Темы практических занятий

4. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий разработки месторождения: расчет эксплуатационных затрат
5. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий разработки месторождения: расчет налоговых и неналоговых платежей
6. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий разработки месторождения: расчет экономической эффективности проведения геолого-технических мероприятий
7. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий разработки месторождения: анализ чувствительности проекта
8. Коллоквиум. Защита группового исследовательского проекта по анализу производственно-экономических показателей деятельности российской нефтегазовой компании

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах

Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса

Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение

индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.)

Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку

Поиск, анализ, структурирование и презентация информации

Перевод текстов с иностранных языков

Подготовка к практическим и семинарским занятиям

Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах

Подготовка к оценивающим мероприятиям

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Учебно-методическое обеспечение

1. Экономика и управление на предприятии: учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. — Москва: Дашков и К, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-394-02159-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93541> (дата обращения: 14.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Алексеев, В. Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности: учебно-практическое пособие / В. Н. Алексеев, Н. Н. Шарков. — 4-е изд. — Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 176 с. - ISBN 978-5-394-03876-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091143> (дата обращения: 14.12.2020). – Режим доступа: по подписке.

3. Основы экономики и организации нефтегазового производства: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина (РГУ Нефти и Газы); под ред. А. Ф. Андреев. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Академия, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее образование. Бакалавриат. — Нефтегазовое дело. — Электронная версия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше. — ISBN 978-5-4468-1625-5.

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-47.pdf> (контент)

Дополнительная литература

1. Важенина, Л. В. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта: учебное пособие / Л. В. Важенина. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. — 304 с. — ISBN 978-5-9961-0248-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/28291> (дата обращения: 14.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Зенкина, М. В. Организация эффективного строительства объектов транспорта и распределения углеводородного сырья: учебное пособие / М. В. Зенкина, Н. К. Скворцов, Ю. Д. Земенков. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. — 156 с. — ISBN 978-5-9961-0934-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64512> (дата обращения: 14.12.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности: учебник для вузов / Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина; под ред. В. Ф. Дунаева. — 5-е изд., испр. и доп.. — Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2016. — 329 с.: ил.. — Библиогр.: с. 328. — Принятые обозначения и сокращения: с. 10-11.. — ISBN 978-5-902665-32-8.

4. Краснова, Лидия Николаевна. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: учебное пособие для вузов. — Москва:

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс «Экономика и управление нефтегазовым производством. Техничко-экономический анализ. Магистр» – <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=276>
2. Аналитический центр при Правительстве РФ – <http://ac.gov.ru/>
3. Energy Information Administration – <https://www.eia.gov/>
4. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
5. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
8. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
9. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Cisco Webex Meetings;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic,
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Adobe Flash Player;
5. Google Chrome.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

| № | Наименование специальных помещений | Наименование оборудования |
|----|--|--|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен. 5, аудитория 305. | Комплект учебной мебели на 90 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 2 шт. |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс). 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, аудитория 316. | Доска мобильная (флип-чарт) - 1 шт.; Шкаф для приборов - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Тумба подкатная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 13 шт. |
| 3. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, | Комплект учебной мебели на 32 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт.; Компьютер - 12 шт. |

| | | |
|--|----------------|--|
| | аудитория 337. | |
|--|----------------|--|

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело/профиль «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность | Подпись | ФИО |
|----------------|---|-----------|
| Доцент, д.э.н. |  | И.В. Шарф |

Программа одобрена на заседании Отделения нефтегазового дела
(протокол от «24» июня 2019г. №15).

И. о. заведующего кафедрой-руководителя отделения
на правах кафедры ОНД д.г-м.н, профессор


/И.А. Мельник/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

| Учебный год | Содержание /изменение | Обсуждено на заседании ОНД (протокол) |
|------------------------------|--|---|
| 2019_/2020 учебный год | Актуализировано содержание раздела «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» | От 24. 06.2019 г. № 15 |
| 2020_/2021 учебный год | Актуализировано содержание раздела «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» | От 26.06.2020 г. № 25 |