

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

Н.В. Гусева

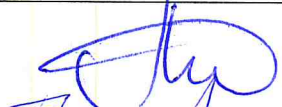
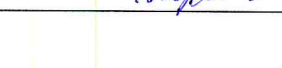
« 30 » 06 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Экономика и управление нефтегазовым производством. Техничко-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	семестр	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 (модуля) 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 (модуль) 1. Современные тенденции развития нефтегазовой отрасли в России и в мире	РД1, РД 2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли	РД1, РД2	Лекции	10
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	-
		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 вложений 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^о», 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; 740MB). — 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: КноРус, 2011. — 352 с.. — Библиогр.: с. 348-349.. — ISBN 978-5-406-00472-2.

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.

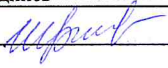
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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, аудитория 337.	Комплект учебной мебели на 32 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт.; Компьютер - 12 шт.

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 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		И.В. Шарф

Программа одобрена на заседании Отделения нефтегазового дела
(протокол от «26» июня 2020 г. №25).

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)