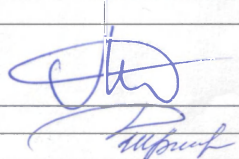


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ИШПР
Н.В. Гусева
«30» июня 2020г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Экономика и управление нефтегазовым производством. Техничко-экономический анализ			
Направление подготовки/специальность	21.04.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология строительства нефтяных и газовых скважин		
Специализация	Технология строительства нефтяных и газовых скважин		
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	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОНД
И. о. заведующего кафедрой - руководителя ОНД на правах кафедры Руководитель ООП Преподаватель			И.А. Мельник
			К.М. Минаев
			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 освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	И.ОПК(У)-3.1	Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	ОПК(У)3.131	Знает порядок оформления, правила составления отдельных отчетов, обзоров
				ОПК(У)3.1У1	Умеет анализировать информацию, составлять обзоры, отчеты
				ОПК(У)-3.1В1	Владеет опытом анализа информации, составления обзоров, отчетов
ПК(У)-1	Способность осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами строительства скважин	И.ПК(У) - 1.3.	Определяет возможные риски при проведении технологических операций и применяет эффективные способы их предупреждения	ПК(У)-1.333	Знание техники и технологии строительства скважин, а также требований нормативных документов и отраслевых регламентов
				ПК(У)-1.3У3	Умеет оценивать и предотвращать риски при проведении технологических операций строительства скважин
				ПК(У)-1.3В3	Имеет опыт строительства скважин и владеет навыками разработки мероприятий по снижению технологических рисков строительства скважин
ПК(У)-4	Способность проводить анализ и обобщение научно-технической информации в области строительства скважин	И.ПК(У)-4.2	Оценивает возможность применения наиболее совершенных на данный момент технологий строительства скважин	ПК(У)-4.232	Знает научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства скважин
				ПК(У)-4.2У2	Умеет оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных решений
				ПК(У)-4.2В2	Владеет методиками расчета экономической эффективности инновационных решений в области строительства скважин

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к «Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин» Блока 1 учебного плана образовательной программы (М1.БМ1.1).

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.ОПК(У)-3.1 И.ПК(У) -1.3.
РД2	Уметь проводить расчет сметной стоимости строительства скважины и оценивать экономическую эффективность инновационных решений в области строительства скважин	И.ПК(У)-4.2

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	0
		Самостоятельная работа	28
Раздел (модуль) 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:

ЛК1	Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли России
ЛК2	Научно-технологическое развитие нефтегазовой отрасли: стратегия, цели и задачи
ЛК3	Энергоэффективность как путь повышения рентабельности в нефтегазовой отрасли

Темы практических занятий

1. Анализ статистических показателей развития нефтегазовой отрасли в сегменте геологоразведки и поисково-разведочного бурения.

2. Анализ статистических показателей развития нефтегазовой отрасли в сегменте добычи нефти, газа и газового конденсата

3. Оценка стоимости строительства скважины: расчет стоимости подготовительных работ.

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:

ЛК4	Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ
-----	---

ЛК5	Экономические методы стимулирования повышения нефтеотдачи в России и за рубежом
ЛК6	Налоговое регулирование нефтегазовой отрасли
ЛК7	Транспорт нефти, газа и нефтепродуктов: современное состояние и перспективы экспортных потоков
ЛК8	Нефтесервисный рынок

Темы практических занятий

4. Оценка стоимости строительства скважины: расчет сметной стоимости монтажных-демонтажных работ.
5. Оценка стоимости строительства скважины: расчет сметной стоимости бурения и крепления скважин.
6. Оценка стоимости строительства скважины: расчет стоимости освоения (испытания скважин).
7. Оценка стоимости строительства скважины: сводный сметный расчет и оценка экономической эффективности инновационных решений при строительстве скважины.
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 Методическое обеспечение

Основная литература:

1. Агарков А.П., Голов Р.С., Теплышев В.Ю., Ерохина Е.А. Экономика и управление на предприятии: учебник – Изд-во: Дашков и К, 2017. – 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93541?category=1029>

2. Алексеев В.Н., Шарков Н.Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности: учебно-практическое пособие – Изд-во: Дашков и К, 2017. – 176 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93541?category=1029>

3. Андреев А.Ф. и др. Основы экономики и организации нефтегазового производства. – М.: Академия, 2014. – 320 с. – Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-47.pdf>

4. Герасимов Г.Т., Кузнецов Р.Ю., Овчинников П.В. Разработка проектной документации на строительство скважин с учетом проекта разработки месторождения: учебное пособие – Изд-во: Издательско-полиграфический центр «Экспресс», 2010. – 516 с.

5. Строительство нефтегазовых скважин учебное пособие: в 2 т.: — Москва : Изд-во РГУ нефти и газа , 2013-2015.

Дополнительная литература:

1. Андреев А.Ф., Лопатина С.Г., Шпакова З.Ф. Планирование на предприятии нефтегазового комплекса. — М.: Издательский дом недр. — 2010. — 298 с.

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

3. Дунаев В.Ф. Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности. М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2015. 330 с.

4. Крайнова Э.А., Лоповок Г.Б. Техничко-экономическое проектирование в нефтяной и газовой промышленности. Учебник. — М.: Издательский центр РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2012. — 264 с.

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

7. Зенкина М.В., Скворцов Н.К., Земенков Ю.Д. Организация эффективного строительства объектов транспорта и распределения углеводородного сырья — Изд-во: Тюменский индустриальный университет, 2014. — 156 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64512?category=10757>

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. Министерство энергетики РФ
<http://minenergo.gov.ru/>

3. Министерство природных ресурсов и экологии РФ
<http://www.mnr.gov.ru/>

4. Аналитический центр при Правительстве РФ
<http://ac.gov.ru/>

5. Energy Information Administration
<https://www.eia.gov/>

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

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Honeywell UniSim Design Academic Network; KAPPA Workstation Educational Network; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Schlumberger Eclipse 2019 Academic Floating; Schlumberger Petrel 2019 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView.

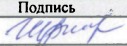
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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.5 305	Компьютер – 1 шт.; Телевизор – 2 шт. Комплект учебной мебели на 90 посадочных мест
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.5 338	Комплект учебной мебели на 17 посадочных мест; Тумба подкатная - 2 шт.; Компьютер - 19 шт.; Проектор - 1 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.5 337	Комплект учебной мебели на 32 посадочных места; Шкаф для документов - 1 шт.; Компьютер - 12 шт.

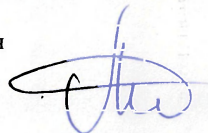
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело», профиль «Технология строительства нефтяных и газовых скважин», (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		И.В. Шарф

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

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



И.А. Мельник

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОНД (протокол)
2020/2021 уч. год	1. Внесены изменения в раздел Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	От 26.06.2020 г. № 25