

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор обеспечивающей
И.о. директора Инженерной школы
природных ресурсов
 Н.В. Гусева
«30 июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

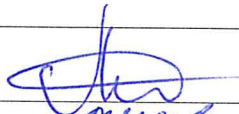
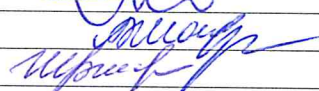
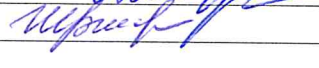
**Экономика и управление нефтегазовым производством.
Технико-экономический анализ**

Направление подготовки/ специальность	21.04.01 Нефтегазовое дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов		
Специализация	Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов		
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. зав. каф. – руководителя
ОНД на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	И.А. Мельник
	А.В. Шадрина
	И.В. Шарф

2020г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины 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
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	Знает этапы разработки и реализации проекта
				УК(У)-2.3У3	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
				УК(У)-2.3В3	Владеет методикой мониторинга за ходом реализации проекта
ПК(У)-3	Способность оценивать экономическую эффективность инновационных решений в области трубопроводного транспорта углеводородов	И.ПК(У)-3.1	Способен оценивать экономическую эффективность инновационных решений в области трубопроводного транспорта углеводородов	ПК(У)-3.131	Знает научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородов
				ПК(У)-3.1У1	Умеет оценивать экономическую эффективность внедрения новой техники, технологий, инновационных решений
				ПК(У)-3.1В1	Владеет методиками и расчета экономической эффективности модернизации оборудования

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	
РД 1	Знать законодательные и экономические основы управления предприятием трубопроводного транспорта на всех этапах жизненного цикла	И.УК(У)-2.3
РД 2	Уметь проводить анализ производственно-экономических показателей деятельности российских и зарубежных компаний трубопроводного транспорта на основе собранной научно-технической информации и годовой отчетности компаний, оценивать экономическую эффективность инвестиционных проектов, составлять и представлять отчет	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 трубопроводного транспорта углеводородов	РД1, РД 2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	23
Раздел (модуль) 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли	РД1, РД2	Лекции	10
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	53

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Современные тенденции развития трубопроводного транспорта углеводородов

Рассматриваются основные факторы, влияющие на формирование тенденций развития нефтегазовой отрасли России и предприятий трубопроводного транспорта, которые подтверждаются статистическими показателями.

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
2. Анализ статистических показателей развития трубопроводного транспорта в России и за рубежом
3. Показатели использования производственных ресурсов и методика их определения

Анализируется действие финансово-налоговых, организационных, экономических, правовых и других инструментов на деятельность предприятий трубопроводного транспорта.

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. Расчет тарифа на транспортировку нефти и нефтепродуктов
5. Расчет экономических затрат на проведение технического диагностирования и экономической эффективности модернизации оборудования.
6. Расчет экономической эффективности строительства трубопровода
7. Расчет экономической эффективности ремонта резервуара хранения нефти.
8. Коллоквиум. Защита групповых исследований по анализу производственно-экономических показателей деятельности зарубежной компании трубопроводного транспорта.

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;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- 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. – Доступ из

Корпоративной сети ТПУ. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93541?category=1029> (дата обращения: 30.05.2019)

Алексеев В.Н., Шарков Н.Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности: учебно-практическое пособие – Изд-во: Дашков и К, 2017. – 176 с. – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93541?category=1029> (дата обращения: 30.05.2019)

3. Артющкин В.Н. Современные средства ликвидации аварийных разливов нефти в трубопроводном транспорте: учебное пособие. – Изд-во: Инфра-Инженерия, 2019. – 128 с. – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/124687> (дата обращения: 30.05.2019)

4. Важенина Л.В. Организация производства на предприятиях трубопроводного транспорта – Изд-во: Тюменский индустриальный университет, 2010. – 304 с. – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28291?category=10757> (дата обращения: 30.05.2019)

5. 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. – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64512?category=10757> (дата обращения: 30.05.2019)

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. Забродин Ю.Н. Строительство магистральных трубопроводов: технологии, организация, управление: справ. Пособие / Ю.Н. Забродин, В.В. Курочкин, В.Д. Шапиро. – М.: Изд-во «Омега», 2013. – 989с.

5. Коршак А.А. Нефтеперекачивающие станции: учеб. Пособие. – Ростов н/Д :Феникс, 2015. – 269 с.

6. 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.

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

6.2. Информационное и программное обеспечение

1. Электронный курс «Экономика и управление нефтегазовым производством. Техничко-экономический анализ. Магистр». – Режим доступа: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=276>
2. Официальный сайт Министерства энергетики РФ. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/>
3. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>
4. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. – Режим

доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>

5. Аналитический центр при Правительстве РФ. - Режим доступа: <http://ac.gov.ru/>

6. Energy Information Administration. - Режим доступа: <https://www.eia.gov/>

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

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Adobe Acrobat Reader DC; Google Chrome; Zoom Zoom; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings\$; Document Foundation LibreOffice.

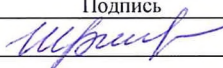
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен. 5, 305	Компьютер - 1 шт., мультимедийное оборудование – 1 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) 634034 Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен. 5, 338	Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест;Тумба подкатная - 2 шт.;Компьютер - 19 шт.; Проектор - 1 шт.

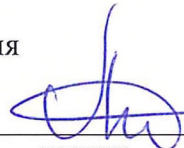
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело / профиль «Надежность и безопасность объектов транспорта и хранения углеводородов» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ОНД ИШПР		И.В. Шарф

Программа одобрена на заседании Отделения нефтегазового дела (протокол №_15_от «25» _____ 06 _____ 2019 г. № 15).

И.о. зав. каф. - руководителя выпускающего отделения
нефтегазового дела на правах кафедры,
д.г.-м.н, профессор


подпись /И.А. Мельник/

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании отделения нефтегазового дела ИШПР ТПУ (протокол)
2019/2020 учебный год	Изменено содержание разделов рабочей программы дисциплины	Протокол заседания ОНД ИШПР № 25 от 26.06.2020 г.