

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 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 ПРИЕМ 2020 г.**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

**Экономика и управление на предприятиях трубопроводного транспорта
 углеводородов**

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. заведующего кафедрой -
руководитель Отделения
нефтегазового дела на правах
кафедры

	И.А. Мельник
---	--------------

Руководитель ООП
Преподаватель

	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	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	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 и трубопроводного транспорта.
2. Производственные ресурсы предприятий трубопроводного транспорта и эффективность их использования
3. Научно-технологическое развитие 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

Раздел 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли

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

Темы лекций:

4. Тарифное регулирование трубопроводного транспорта
5. Энергоэффективность как путь повышения рентабельности в трубопроводном транспорте
6. Налоговое регулирование нефтегазовой отрасли
7. Оценка эффективности инвестиционного проекта в трубопроводном транспорте
8. Экологическое регулирование деятельности предприятий трубопроводного транспорта

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 контролируемых 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: 25.05.2020)
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. – Доступ из Корпоративной сети ТПУ. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93541?category=1029> (дата обращения: 25.05.2020)

3. Артюшкин 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: 25.05.2020)

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: 25.05.2020)

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: 25.05.2020)

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: технологи, 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

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». – 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. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. – Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/>
4. Аналитический центр при Правительстве РФ. – Режим доступа: <http://ac.gov.ru/>

5. Energy Information Administration. – Режим доступа: <https://www.eia.gov/>
6. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение:

LMS MOODLE; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; WinDjView; Zoom Zoom; Zip; 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.	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	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) 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.
3.	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, 336	Комплект учебной мебели на 38 посадочных мест; Компьютер - 15 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
Профессор		И.В. Шарф

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

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

 /И.А. Мельник/

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения нефтегазового дела (протокол)
20___/___ учебный год		От 00.00.0000 г. № _____