

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

  
 «30» 06 2020 г. Н.В. Гусева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
 ПРИЕМ 2020 г.**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ**

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

Направление подготовки/ специальность	21.04.01 Нефтегазовое дело	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	
Специализация	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	
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	32
	Лабораторные занятия	
	ВСЕГО	48
Самостоятельная работа, ч		60
ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОНД
------------------------------	---------	------------------------------	-----

И.о. зав. кафедрой – руководителя отделения нефтегазового дела (на правах кафедры) Руководитель ООП Преподаватель		И.А. Мельник
		К.К. Манабаев
		И.В. Шарф

2020 г.

## 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. 33	Знает этапы разработки и реализации проекта
				УК(У)-2. У3	Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
				УК(У)-2. В3	Владеет методикой мониторинга за ходом реализации проекта
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. 31	Знает порядок оформления, правила составления отдельных отчетов, обзоров
				ОПК(У) - 3. У1	Умеет анализировать информацию, составлять обзоры, отчеты
				ОПК(У) - 3. В1	Владеет опытом анализа информации, составления обзоров, отчетов

## 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 нефтегазовой отрасли на всех этапах жизненного цикла; уметь проводить расчет экономической эффективности инвестиционных проектов	УК(У)-2
РД 2	Уметь проводить анализ производственно-экономических показателей деятельности нефтегазовой компании на основе собранной научно-технической информации и годовой отчетности, составлять и представлять отчет	ОПК(У)-3

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.
<b>Раздел (модуль) 1.</b> Современные тенденции развития нефтегазовой отрасли в России и за рубежом	РД1, РД 2	Лекции	6
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	30
<b>Раздел (модуль) 2.</b> Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли	РД1, РД2	Лекции	10
		Практические занятия	20
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	30

Содержание разделов дисциплины:

#### ***Раздел 1. Современные тенденции развития нефтегазовой отрасли в России и за рубежом***

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. Показатели эффективности использования производственных ресурсов и методика их определения.

#### ***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. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники и модернизации оборудования на нефтяных и газовых промыслах: расчет стоимости капиталовложений и эксплуатационных затрат.
5. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники и модернизации оборудования на нефтяных и газовых промыслах: расчет налоговых и неналоговых платежей.
6. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники и модернизации оборудования на нефтяных и газовых промыслах: расчет показателей экономической эффективности.
7. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники и модернизации оборудования на нефтяных и газовых промыслах: 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;
- 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. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93541?category=1029> Дата обращения: 25.06.2020 г.
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> Дата обращения: 25.06.2020 г.
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> Дата обращения: 25.06.2020 г.
4. 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>. Дата обращения: 25.06.2020 г.

#### **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.
5. 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» <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**):

1. Windows 10 Professional Russian Academic Договор 34798 от 26.12.2016;
2. Microsoft Office Standard 2016 Договор 776/261115/223 от 26.11.2015

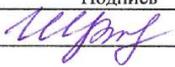
### 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

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 (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, пр. Ленина, 2/5, 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; Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 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.5 309	Комплект учебной мебели на 27 посадочных мест; Тумба стационарная - 1 шт.; Стол письменный - 1 шт.; Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело / профиль «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» (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. заведующего кафедрой –  
руководителя отделения нефтегазового дела  
на правах кафедры, д. г.-м. н., профессор



И. А. Мельник