

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 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.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	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	30

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.

Рассматриваются статистика общероссийских показателей энергоэффективности и по крупным предприятия НГК и методы государственного стимулирования повышения энергоэффективности и основные направления научно-технологического развития нефтегазовой отрасли.

Темы лекций:

ЛК1	Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли России
ЛК2	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.

4. Оценка стоимости строительства скважины: расчет сметной стоимости монтажных-демонтажных работ.

Темы лабораторных работ

1. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий с применением инновационных решений в строительстве скважин при разработке месторождения

углеводородов: анализ цен на нефть, оценка капитальных вложений в проведение геолого-технических мероприятий

2. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий с применением инновационных решений в строительстве скважин при разработке месторождения углеводородов: расчет эксплуатационных затрат.

3. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий с применением инновационных решений в строительстве скважин при разработке месторождения углеводородов: расчет налоговых и неналоговых платежей.

Раздел 2. Механизмы государственного регулирования нефтегазовой отрасли

Анализируется действие финансово-налоговых, организационных, экономических, правовых и других инструментов стимулирования деятельности нефтегазовых компаний на этапах разведки и добычи углеводородов.

Анализируется современное состояние и тенденции развития нефтесервисного рынка России.

Темы лекций:

ЛК3	Финансовые и организационные аспекты геологоразведочных работ
ЛК4	Нефтесервисный рынок

Темы практических занятий

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.

8. Коллоквиум. Защита группового исследовательского проекта по анализу производственно-экономических показателей деятельности российской нефтегазовой компании

Темы лабораторных работ

4. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий с применением инновационных решений в строительстве скважин при разработке месторождения углеводородов: сводный расчет доходов и расходов при проведении геолого-технических мероприятий.

5. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий с применением инновационных решений в строительстве скважин при разработке месторождения углеводородов: расчет экономической эффективности проведения геолого-технических мероприятий.

6. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий с применением инновационных решений в строительстве скважин при разработке месторождения углеводородов: анализ чувствительности проекта.

Темы курсовых работ

1. Оценка стоимости _____ скважины _____

Вид скважины, район строительства, месторождение, лицензионный участок и прочие моменты, влияющие на стоимость строительства скважины, согласуются с научным руководителем.

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.	634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, учебный корпус №20, учебная аудитория 338	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 35 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 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Профессор		И.В. Шарф

Программа одобрена на заседании Отделения нефтегазового дела (протокол от 26.06.2020 г. №25).

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)