Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.16 Экономика и организация нефтегазового производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело
(код и наименование направления подготовки)

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2025

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.В.16 Экономика и организация нефтегазового производства*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики
наименование кафедры

протокол № 7 от "3" февраля 2025г.

Заведующий кафедрой
Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики
наименование кафедры *подпись* Н.В. Спешилова *расшифровка подписи*

Исполнители:
Доцент *должность* *подпись* М.В. Галушко *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело
код наименование *личная подпись* А.С. Волынов *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись С.А. Бекетнесерова *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
личная подпись Ю.В. Рожкова *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Галушко М.В., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование теоретических знаний и практических навыков у бакалавров о закономерностях функционирования предприятий нефтегазовой отрасли в условиях рынка, развитие экономического мышления в области экономики и организации нефтегазового производства.

Задачи:

- изучить основные экономические категории и закономерности, специфические черты функционирования нефтегазового производства в условиях рынка;
- изучить факторы и проблемы, влияющие на эффективное функционирование предприятий нефтегазовой отрасли в условиях рынка;
- иметь представление о производственных ресурсах предприятий и методах их эффективного использования;
- владеть методикой расчетов показателей эффективности использования основных фондов, оборотных средств; определения производительности труда, уровня заработной платы, себестоимости, прибыли, рентабельности и цены продукции;
- овладеть методикой расчета смет к проектам на производство геологоразведочных работ;
- получить базовые навыки рациональной организации производства на предприятии;
- освоить теоретические основы и закономерности организации нефтегазового процесса;
- изучить основные понятия и методы в области организации управленческой деятельности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.16 Основы экономики и финансовой грамотности*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности УК-9-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических	**Знать:** - основные теоретические понятия по экономическому и организационному аспекту деятельности предприятий нефтегазовой отрасли; - взвешивать, анализировать и выбирать оптимальный способ решения финансово-экономических возможностей, учитывая специфику деятельности и ресурсное обеспечение

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов УК-9-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности	предприятий нефтегазовой отрасли; - оценивать потенциал предприятий добычи нефти и газа для принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; - сущность, механизмы управления и методические основы обоснования стратегии развития предприятий по добыче нефти и газа; **Уметь:** - практически использовать навыки по экономическому и организационному аспекту деятельности предприятий нефтегазовой отрасли; - уметь рассчитывать показатели экономической эффективности инвестиционных проектов; - анализировать и выявлять резервы повышения эффективности предприятий по добыче нефти и газа, в условиях рынка; - взвешивать и анализировать возможности и угрозы, учитывая специфику деятельности и ресурсное обеспечение предприятия; - оценивать потенциал предприятий по добыче нефти и газа для определения стратегических изменений и возможные модели его использования; **Владеть:** - современными методиками расчета финансово-экономических показателей деятельности

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		предприятия; - методами и приемами разработки и принятия решений по организации производственного процесса на предприятиях нефтегазовой отрасли. - навыками разработки наиболее обоснованных организационно-управленческих решений; - системой методов и показателей расчета технико-экономических показателей в принимаемых проектных решениях.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**144**	**144**
Контактная работа:	**46,5**	**46,5**
Лекции (Л)	22	22
Практические занятия (ПЗ)	22	22
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: *- выполнение курсовой работы (КР);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- изучение разделов курса в системе электронного обучения;* *- подготовка к практическим занятиям;*	**97,5** +	**97,5**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Топливно-энергетический комплекс в системе отраслей экономики	15	2	2		11
2	Основные фонды предприятий нефтегазовой отрасли	15	2	2		11
3	Оборотные средства предприятий нефтегазовой отрасли	15	2	2		11
4	Персонал, производительность и оплата труда	15	2	2		11
5	Себестоимость геологоразведочных работ. Особенности ценообразования и формирования финансовых результатов	19	4	4		11
6	Организация и проектирование процессов нефтегазового производства.	19	4	4		11
7	Организация основного производства	15	2	2		11
8	Организация труда и технического нормирования	15	2	2		11
9	Основы управления предприятием	16	2	2		12
	Итого:	144	22	22		100
	Всего	144	22	22		100

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1. Топливно-энергетический комплекс в системе отраслей экономики

Классификация видов экономической деятельности. Понятие отрасли. Топливно-энергетический комплекс в системе отраслей экономики. Роль и значение нефтяной и газовой промышленности для развития экономики России. Особенности нефтегазовой отрасли. Влияние специфики отрасли на экономику, организацию и управление производством.

№ 2. Основные фонды предприятий нефтегазовой отрасли

Понятие, классификация и структура основных фондов. Учет и оценка основных фондов. Первоначальная, остаточная, восстановительная, ликвидационная стоимость основных фондов. Износ основных фондов. Виды износа. Амортизация основных фондов. Срок службы и норма амортизации. Способы расчета амортизационных отчислений. Показатели и пути улучшения использования основных фондов.

№ 3. Оборотные средства нефтегазовой отрасли

Сущность, классификация и структура оборотных средств. Оборотные фонды и фонды обращения. Источники формирования оборотных средств. Нормирование оборотных средств, нормы и нормативы. Виды запасов. Показатели использования, резервы и пути повышения эффективности оборотных средств.

№ 4. Персонал, производительность и оплата труда

Состав и структура персонала на предприятии. Количественные и качественные характеристики персонала. Планирование численности промышленно-производственного персонала. Производительность труда как критерий эффективности использования трудовых ресурсов. Методика изме-

рения производительности труда. Трудоемкость работ. Резервы и пути повышения производительности труда. Методы оценки качества интеллектуального труда и научных исследований.

Заработная плата: сущность, принципы ее организации и основные функции. Формы и системы оплаты труда. Тарифная система. Полевое довольствие. Регулирование заработной платы. Планирование фонда оплаты труда.

№5. Себестоимость геологоразведочных работ. Особенности ценообразования и формирования финансовых результатов

Издержки производства. Классификация затрат на производство. Постоянные и переменные затраты. Прямые и накладные. Себестоимость геологоразведочных работ и ее особенности. Сметная стоимость работ и их себестоимость. Факторы снижения себестоимости работ. Составление сметы затрат на производство геологоразведочных работ.

Прибыль предприятия. Порядок формирования финансовых результатов. Валовая и чистая прибыль. Показатели уровня рентабельности производства и продукции. Распределение прибыли предприятия.

№6. Организация и проектирование процессов нефтегазового производства

Организация производства как система. Типы, формы и методы организации производства. Производственный процесс, его структура и виды. Размещение производственного процесса во времени и в пространстве. Типы производства. Особенности производственного процесса в бурении и добыче нефти. Производственный цикл в строительстве скважин, его состав и структура. Производственный процесс в эксплуатации скважин.

Проектирование работ по строительству скважин.

№7. Организация основного производства

Организация геолого-съемочных и геофизических работ. Организация работы партии. Полевые работы. Камеральные работы. Организация вышкомонтажных работ. Организация процесса бурения скважин. Организация работ при испытании скважин. Организация добычи нефти и газа.

№8. Организация труда и технического нормирования

Организация труда и технического нормирования. Виды и формы разделения и кооперации труда. Организация рабочих мест и их обслуживание. Режим рабочего времени. Разновидности норм затрат труда. Классификация затрат рабочего времени. Состав технически обоснованной нормы времени. Способы нормирования затрат труда. Методы изучения затрат рабочего времени.

№9. Основы управления предприятием

Управление предприятием: сущность и основные принципы. Функции и методы управления. Уровни управления. Организационная структура предприятий. Виды структур управления. Технология разработки и принятия управленческих решений.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Топливно-энергетический комплекс в системе отраслей экономики	2
2	2	Основные фонды предприятий нефтегазовой отрасли	2
3	3	Оборотные средства предприятий нефтегазовой отрасли	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
4	4	Персонал, производительность и оплата труда	2
5,6	5	Себестоимость геологоразведочных работ. Особенности ценообразования и формирования финансовых результатов	4
7,8	6	Организация и проектирование процессов нефтегазового производства.	4
9	7	Организация основного производства	2
10	8	Организация труда и технического нормирования	2
11	9	Основы управления предприятием	2
		Итого:	22

4.4 Курсовая работа (8 семестр)

Курсовая работа выполняется на тему «Оценка эффективности строительства нефтяных и газовых скважин». Исходные данные для курсовой работы студент получает в индивидуальном задании, которое выдает преподаватель. Курсовая работа включает следующие разделы:

- экономико-географическая характеристика района работ;
- анализ ранее проведенных исследований и полученных результатов;
- обоснование объемов работ, в том числе проектируемое количество скважин и объектов испытания в эксплуатационной колонне и в открытом стволе в процессе бурения;
- расчет продолжительности проектируемых работ, скоростей бурения скважин;
- расчет сметной стоимости проектируемых скважин, в том числе затрат, зависящих от скорости, и затрат, зависящих от глубины скважин;
- расчет объема финансирования проектируемых работ на площади;
- определение показателей эффективности поисков (разведки) на площади и оценка их целесообразности.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Акулова, А. Ш. Организация производства на промышленных предприятиях [Текст] : учебное пособие / А. Ш. Акулова, М. В. Галушко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Оренбург : ОГУ, 2018. - 173 с. или . http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/63287_20180227.pdf

2. Шпильман, Т. М. Экономика и организация геологоразведочных [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / Т. М. Шпильман, Д. А. Старков, Д. Н. Тимофеев; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.43 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2016. - 139 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/32818_20170111.pdf

3. Экономическое обоснование проектов по геологическому изучению недр [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / [Т. М. Шпильман и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.46 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 116 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/61529_20180115.pdf - ISBN 978-5-7410-1961-0.

5.2 Дополнительная литература

1. Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях [Текст] : учебник / И. Н. Иванов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 352 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 346-347. - ISBN 978-5-16-003-118-7.

2. Шпильман, Т. М. Экономическое обоснование проектов геологоразведочных работ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / Т. М. Шпильман; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.74 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2018. - 61 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/66790_20180529.pdf

3. Шпильман, Т. М. Оценка экономической эффективности геологоразведочных работ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / Т. М. Шпильман; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 0.74 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2018. - 39 с. - Загл. с тит. экрана. - Adobe Acrobat Reader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/66791_20180529.pdf

4. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: Учеб. пособие /З.М.Назарова и др. – М., Высшая школа, 2004. – 508 с.

5.3 Периодические издания

1. Вопросы экономики: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - №1-5.
2. Право и экономика: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - № 1-4.
3. Российское предпринимательство: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - №1-3.
4. Проблемы теории и практики управления: международный журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2022.- №1-2.
5. Российский экономический журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - №1-2.
6. ЭКО: всероссийский экономический журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - №1-5.
7. Газовая промышленность: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - № 1-12
8. Геология нефти и газа: журнал. - М. :ООО «Издательский дом «Геоинформ»», 2025. - № 1.
9. Нефтяное хозяйство: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2025. - №1-5.

5.4 Интернет-ресурсы

...https://www.coursera.org/ - «Coursera»;

https://openedu.ru/ - «Открытое образование»; - Бережливое производство https://openedu.ru/course/spbstu/LEANPROD/?session=spring_2024

https://openedu.ru/ - «Открытое образование»; Открытое образование - Основы экономической эффективности производства https://openedu.ru/course/urfu/ECOEFF/?session=spring_2024

https://universarium.org/ - «Универсариум»;

https://www.edx.org/ - «EdX»;

https://www.lektorium.tv/ - «Лекториум»;

и т.п

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Пакет офисных приложений LibreOffice.
2. Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link.
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия3 Режим доступа: https://browser.yandex.ru.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2025]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: http://garant.net.osu.ru.
5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2025].
6. http://edu.garant.ru/garant/study/ - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей.
7. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.