

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра мировой и региональной экономики, экономической теории**

**Авторы-составители: Ворончихина Екатерина Николаевна  
Модорская Галина Геннадьевна**

**Рабочая программа дисциплины  
ECONOMICS OF OIL AND GAS BUSINESS  
Код УМК 97251**

**Утверждено  
Протокол №10  
от «06» июля 2020 г.**

**Пермь, 2020**

## **1. Наименование дисциплины**

Economics of Oil and Gas Business

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление подготовки: **38.03.01** Экономика  
направленность Международный бизнес

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Economics of Oil and Gas Business** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**38.03.01** Экономика (направленность : Международный бизнес)

**ПК.2** Способен осуществлять тактическое управление процессами планирования и организации производства

#### **Индикаторы**

**ПК.2.1** Планирует и организует выполнение типовых работ тактического управления производством

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направление подготовки</b>	38.03.01 Экономика (направленность: Международный бизнес)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	7
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	3
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	108
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	42
<b>Проведение лекционных занятий</b>	14
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	28
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	66
<b>Формы текущего контроля</b>	Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (7 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Topic 1. The main stages of the development of the oil and gas industry**

The history of the development of the oil and gas industry. The structure of fuel and energy resources and their role in the Russian economy.

Characteristics of the fuel and energy complex of Russia, its sectoral composition and structure. The main problems and promising directions for the development of the fuel and energy sector, formulated in the Energy Strategy of Russia until 2030. The structure of the Russian gas industry. Characteristics of the domestic gas market and prospects for its development. The main problems and prospects for the development of the gas industry.

### **Topic 2. Current state and problems of development of processing, transportation and sale of oil, gas, petroleum products in Russia**

General characteristics of the state of oil and gas refining in Russia and abroad. The main problems and directions of increasing the efficiency of the oil and gas processing industry.

### **Topic 3. Geological exploration for oil and gas, methods for assessing reserves and resources**

General ideas about oil and gas, oil and gas fields. Search and exploration of oil and gas fields. Methods of search and exploration of oil and gas fields.

The main stages of prospecting geological exploration for oil and gas. Geophysical studies of oil and gas deposits by drilling wells. The main stages of exploratory geological exploration for oil and gas. The concept, classification and methods of estimating oil and gas reserves and resources. The main problems and trends in the development of exploration.

### **Topic 4. Characteristics of the technological foundations of the management of oil and gas production processes**

The main stages of the development of oil and gas fields. The process of oil and gas production. Classification of types of wells and their purpose. The main stages of development and development of an oil and gas field. The system of collecting and field preparation of oil and gas. Designing the development of oil and gas fields

### **Topic 5. General characteristics of oil, oil products and gas transportation**

Methods of transportation, condition and areas of application of various types of transportation of oil, petroleum products and gas.

The concept and content of the production process at pipeline transport enterprises, the main indicators of the organization of work on the transportation of gas, oil and petroleum products. Directions of development and improvement of efficiency of transportation of gas, oil and petroleum products. Transportation conditions and special terms. Incoterms. Transport documents. Commercial documents. Payment and settlement methods.

### **Topic 6. General characteristics of the state and directions of improving the efficiency of oil and gas refining**

General characteristics of the state of oil and gas refining in Russia and abroad. The main problems and directions of increasing the efficiency of the oil and gas processing industry.

### **Topic 7. The fixed capital of oil and gas companies and the efficiency of its use**

The concept, composition and structure, cost, depreciation and amortization of fixed assets at OGC enterprises. Methods for calculating depreciation charges in oil and gas production industries. Assessment of the cost of fixed capital in OGC. Indicators of the movement and use of fixed capital. Ways to improve the efficiency of the use of fixed capital in enterprises. Ways to improve the efficiency of the use of fixed capital in OGC.

### **Topic 8. Working capital management of oil and gas companies**

The concept of working capital, its purpose and composition. Working capital structure. Management models of circulation funds. Rationing of working capital. Methods of rationing the consumption of working capital. Determination of financial and operational needs of the enterprise. Efficiency of working capital use. Ways to accelerate the turnover of working capital.

### **Topic 9. Indicators of productivity and remuneration in OFB industries**

Indicators of labor productivity assessment in OGC industries. Forms of remuneration and indicators of the use of the wage fund.

Forms of remuneration and methods of calculating employees' wages. Calculation of the wage fund

### **Topic 10. Cost management in the production of oil, gas and petroleum products. Profit and profitability.**

The economic nature of costs. The composition of the costs of production and sale of products. The structure of costs at the enterprises of the oil and gas complex. Cost calculation based on technical and economic factors. Determination of costs during drilling and construction of oil and gas wells. Features of cost formation and cost determination in oil and gas production. Formation of costs and determination of the cost of petroleum products during oil refining. Determination of costs for the production of petroleum products from own and tolling oil raw materials. Determination of planned and actual the cost of petroleum products based on consolidated calculations. The structure of costs and cost of pipeline transportation of oil, gas and petroleum products. Sources and ways of cost reduction in the oil and gas industry. The concept and indicators of the company's profit. Calculation of profit and break-even of the enterprise Methods for calculating the indicators of the company's profit from economic activity. Profitability indicators and methods of their calculation.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Charles Enoch. Europe Beyond the Euro: Building Protection for Europe's Economies in the Time of Risks / Charles Enoch // Publisher: Palgrave Macmillan Cham, 2021. — 375 p. — ISBN 978-3-030-77115-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система SpringerLink : [сайт]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-77115-7>

2. Charles Chatterjee. Economic Diplomacy and Foreign Policy-making. Palgrave Macmillan, Cham, 2020. eBook ISBN 978-3-030-49047-8. Текст электронный. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-49047-8>

### Дополнительная:

1. Kazuyuki Motohashi. "Global Business Strategy" / Kazuyuki Motohashi // Изд-во: Springer.- 2015. - 259 p. ISBN 978-4-431-55468-4 [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-4-431-55468-4>



## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

[https://www.opec.org/opec\\_web/en/index.htm](https://www.opec.org/opec_web/en/index.htm) ОПЕК - Organization of the Petroleum Exporting Countries  
<https://neftegazru.com/> Neftegaz

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Economics of Oil and Gas Business** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) presentation materials (slides on lecture topics);
- 2) on-line access to the Electronic Library System (ELS);
- 3) access to the electronic information and educational environment of the university;
- 4) internet services and electronic resources.

List of necessary licensed and (or) freely distributed software:

1. Applications that allow you to view and play the media content of PDF files;
2. Office application packages.

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

- система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).
- система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.
- система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

The material and technical base is provided by the presence of:

1. Lecture classes - An auditorium equipped with presentation equipment (projector, screen, computer/laptop) with appropriate software, chalk(s) or marker board.
2. Seminar-type classes (seminars, practical classes) - An auditorium equipped with presentation equipment (projector, screen, computer/laptop) with appropriate software, chalk(s) or marker board.
3. Independent work - An auditorium for independent work, equipped with computer equipment with the ability to connect to the Internet, provided with access to the electronic information and educational environment of the university. Premises of the Scientific Library of PSNIU.
4. Current control - An audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer/laptop) with appropriate software, chalk(s) or marker board.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с

доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Economics of Oil and Gas Business**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.  
Индикаторы и критерии их оценивания**

**ПК.2**

**Способен осуществлять тактическое управление процессами планирования и организации производства**

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
<p><b>ПК.2.1</b> Планирует и организует выполнение типовых работ тактического управления производством</p>	<p>he knows the structure of the oil and gas complex, the main categories and concepts of oil and gas production, is able to plan and organize the execution of standard works of tactical production management of the oil and gas complex</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> does not know the structure of the oil and gas complex, the main categories and concepts of oil and gas production, does not know how to plan and organize the execution of standard works of tactical production management of the oil and gas complex</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> partially knows the structure of the oil and gas complex, the main categories and concepts of oil and gas production, is able to partially plan and organize the performance of standard works of tactical production management of the oil and gas complex</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> he knows the structure of the oil and gas complex, the main categories and concepts of oil and gas production, is able to plan and organize the execution of standard works of tactical production management of the oil and gas complex</p> <p align="center"><b>Отлично</b> knows at a high level the structure of the oil and gas complex, the main categories and concepts of oil and gas production, is able to fully plan and organize the performance of standard works of tactical production management of the oil and gas complex</p>

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Зачет

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>ПК.2.1</b> Планирует и организует выполнение типовых работ тактического управления производством	Topic 3. Geological exploration for oil and gas, methods for assessing reserves and resources <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Have a general idea of fuel and energy resources, the current state and directions of further development of the Russian oil and gas complex. To be able to identify the stages of development and features of the organization of the oil and gas industry in Russia in general and in the Perm Region in particular. Master the general concepts of oil and gas, oil and gas fields, the main stages of prospecting exploration for oil and gas, methods of assessing reserves and resources of oil and gas, the technological basics of managing the processes of production, processing and transportation of oil and gas, petroleum products

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<p><b>ПК.2.1</b> Планирует и организует выполнение типовых работ тактического управления производством</p>	<p>Topic 6. General characteristics of the state and directions of improving the efficiency of oil and gas refining <b>Письменное контрольное мероприятие</b></p>	<p>Know the main stages of prospecting geological exploration for oil and gas. Geophysical studies of oil and gas deposits by drilling wells. The main stages of exploratory geological exploration (exploration) for oil and gas. Be able to classify methods for estimating oil and gas reserves and resources. Master the main problems and trends in the development of exploration Know the methods of transportation, the condition and applications of various types of transportation of oil, petroleum products and gas The concept and content of the production process at pipeline transport enterprises, the main indicators organization of works on transportation of gas, oil and petroleum products Directions of development and improvement of efficiency of transportation of gas, oil and petroleum products. Transportation conditions and special terms. Incoterms. Transport documents. Commercial documents. Payment and settlement methods. Be able to give a general description of the state of oil and gas refining in Russia and abroad. To identify the main problems and directions of increasing the efficiency of the oil and gas processing industry</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p><b>ПК.2.1</b> Планирует и организует выполнение типовых работ тактического управления производством</p>	<p>Topic 10. Cost management in the production of oil, gas and petroleum products. Profit and profitability. <b>Итоговое контрольное мероприятие</b></p>	<p>Know the concept, composition and structure, cost, depreciation and amortization of fixed assets at OGC enterprises. Know the indicators of the movement and use of fixed capital. Ways to improve the efficiency of the use of fixed capital in enterprises. Ways to improve the efficiency of the use of fixed capital in OGC To be able to apply methods for calculating depreciation charges in the oil and gas production industries. Be able to assess the value of fixed capital in OGC.</p> <p>Know the concept of working capital, its purpose and composition. Working capital structure. Models management of circulation funds. Rationing of working capital. Methods of rationing the consumption of working capital.</p> <p>Determination of financial and operational needs of the enterprise. Efficiency of working capital use. Ways to accelerate the turnover of working capital. Know the indicators of labor productivity assessment in the NGC industries. Forms of remuneration and indicators of the use of the wage fund. Be able to calculate the wage fund. Know the composition of the costs of production and sale of products. Structure costs at the enterprises of the oil and gas complex. Cost calculation based on technical and economic factors.</p> <p>Determination of costs during drilling and construction of oil and gas wells. Features of cost formation and cost determination in oil and gas production. Formation of costs and determination of the cost of petroleum products during oil refining. Determination of costs for the production of petroleum products from own and tolling oil raw materials. Determination of planned and</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
		<p>actual cost of petroleum products based on consolidated calculations. The structure of costs and cost of pipeline transportation of oil, gas and petroleum products. Sources and ways of cost reduction in the oil and gas industry. The concept and indicators of the company's profit. Calculation of profit and break-even of the enterprise</p> <p>Methods for calculating the indicators of the company's profit from economic activity. Profitability indicators and methods of their calculation</p> <p>Basic concepts of the tax system, classification of taxes paid by NGC enterprises.</p> <p>Characteristics of taxes from oil and gas producing enterprises. Features of taxation under oil and gas production under the terms of a production sharing agreement (PSA)</p>

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Topic 3. Geological exploration for oil and gas, methods for assessing reserves and resources

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Filling in tables, assuming knowledge of the material and the ability to analyze and systematize it, for complete completion of the task	10
The correct answer to one question of the test is estimated at one point, in the test 10 questions	10
The correct answer to one question with the ability to choose several answers is estimated at two points, in total there are 5 such questions in the test	10

#### Topic 6. General characteristics of the state and directions of improving the efficiency of oil and gas refining

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
The correct completion of the table, which involves comparison, classification and analysis of data, is estimated at 10 points.	10
The correct answer to one question of the test with one answer option is estimated at one point. There are 10 questions in the test	10
The correct answer to a question involving several possible answers is estimated at two points. There are five such questions in total.	10

**Topic 10. Cost management in the production of oil, gas and petroleum products. Profit and profitability.**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Two correct answers to theoretical questions from the list of questions for ICT. Each answer is rated at a maximum of 5 points.	10
The correct answer to a test question with one answer option is estimated at one point, there are 10 such questions in total in the test.	10
The correct answer to the test question, assuming the choice of several answers from the proposed ones, is estimated at two points, there are 5. 10 such questions in total	10
Correct answers for filling out a table involving analysis, systematization, and comparison of data.	10