

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт геологии и нефтегазовых технологий



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Таюрский Д.А.



\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*подписано электронно-цифровой подписью*

### Программа дисциплины

Организация и планирование геологоразведочных работ Б1.ДВ.2

Направление подготовки: 020700.62 - Геология

Профиль подготовки: Геология и геохимия горючих ископаемых

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Гафуров Ш.З. , Зинатуллина И.П.

**Рецензент(ы):**

Хасанов Р.Р.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Хасанов Р. Р.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 310115

Казань  
2015

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) Гафуров Ш.З. , SZGafurov@kpfu.ru ; старший преподаватель, к.н. Зинатуллина И.П. кафедра региональной геологии и полезных ископаемых Институт геологии и нефтегазовых технологий , Irina.Zinatullina@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины (модуля) "Организация и планирование геологоразведочных работ" - научить будущих работников геологической службы основам и современным методам организации и планирования геологоразведочных работ для использования полученных знаний в практической деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.ДВ.2 Гуманитарный, социальный и экономический" основной образовательной программы 020700.62 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 7 семестр.

Б1.ДВ2. Дисциплины по выбору. Читается на 4 курсе, в 7 семестре. Программа дисциплины "Организация и планирование геологоразведочных работ" включает углубленное изучение принципов организации и планирования геологоразведочного производства, нормирования оплаты труда, организации оплаты труда на геологоразведочных работах. Курс тесно связан со всеми геологическими, техническими, экономическими дисциплинами, изучаемыми студентами геологического факультета К(П)ФУ.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

| Шифр компетенции                        | Расшифровка приобретаемой компетенции  |
|---|--|
| ОК-19<br>(общекультурные компетенции)   | способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности (ОК-18);готов соблюдать нравственные обязательства по отношению к природе          |
| ОК-3<br>(общекультурные компетенции)    | готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе  |
| ОК-7<br>(общекультурные компетенции)    | умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков  |
| ПК-11<br>(профессиональные компетенции) | готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ  |
| ПК-3<br>(профессиональные компетенции)  | способен использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания основ гуманитарных наук и экономики, приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии |
| ОК-18<br>(общекультурные компетенции)   | владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией  |

| <b>Шифр компетенции</b>                 | <b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>   |
|---|--|
| ОК-5<br>(общекультурные компетенции)    | умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности   |
| ПК-14<br>(профессиональные компетенции) | способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ (в соответствии с профилем подготовки) |

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

организацию основных видов геологоразведочных работ, вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного производства, организацию и нормирование труда на геологоразведочные работах.

2. должен уметь:

осуществлять оценку экономической эффективности организации геологоразведочного производства.

3. должен владеть:

методикой составления бизнес-плана и текущего планирования производственной деятельности геологического предприятия.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

использовать в профессиональной деятельности и расширять полученные знания в области организации и планирования геологоразведочных работ.

#### **4. Структура и содержание дисциплины/ модуля**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 7 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

#### **4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю**

##### **Тематический план дисциплины/модуля**

| N   | Раздел Дисциплины/ Модуля  | Семестр | Неделя семестра | Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах) |                      |                     | Текущие формы контроля |
|---|--|---------|-----------------|--|----------------------|---------------------|------------------------|
|   |  |         |                 | Лекции   | Практические занятия | Лабораторные работы |                        |
| N   | Раздел Дисциплины/ Модуля  | Семестр | Неделя семестра | Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах) |                      |                     | Текущие формы контроля |
|   |  |         |                 | Лекции   | Практические занятия | Лабораторные работы |                        |
| 1.  | Тема 1. Организация основных видов геологоразведочных работ  | 7       | 1,2             | 2  | 2                    | 0                   | дискуссия              |
| 2.  | Тема 2. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия | 7       | 3,4             | 2  | 2                    | 0                   | устный опрос           |
| 3.  | Тема 3. Ценообразование геологоразведочных работ   | 7       | 5,6             | 2  | 2                    | 0                   | контрольная работа     |
| 4.  | Тема 4. Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах                                   | 7       | 7,8             | 2  | 2                    | 0                   | контрольная работа     |
| 5.  | Тема 5. Организация оплаты труда на геологоразведочных работах   | 7       | 9,10            | 4  | 4                    | 0                   | домашнее задание       |
| 6.  | Тема 6. Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия                    | 7       | 11,12           | 2  | 2                    | 0                   | устный опрос           |
| 7.  | Тема 7. Стратегическое планирование. Бизнес-план предприятия   | 7       | 13,14           | 4  | 4                    | 0                   | контрольная работа     |
| <b>4.2 Содержание дисциплины</b>  |  |         |                 |  |                      |                     |                        |
| Тема 1. Организация основных видов геологоразведочных работ   | Итоговая форма контроля лекционное занятие (2 часа(ов)):   |         |                 |  |                      |                     | зачет                  |
| <p>Организация основных видов геологоразведочных работ. Геолого-съемочные работы. Геофизические работы. Гидрогеологические работы. Буровые работы. Горные работы. Топографо- геодезические работы.</p> <p><b>практическое занятие (2 часа(ов)):</b></p> <p><b>Тема 2. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия</b></p> <p><b>лекционное занятие (2 часа(ов)):</b></p> |  |         |                 |  |                      |                     |                        |

Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия Ремонтная служба, транспортное обеспечение, строительный цех, энергетическое хозяйство, мате-риальное снабжение

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

### **Тема 3. Ценообразование геологоразведочных работ**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Ценообразование геологоразведочных работ Проблемы ценообразования ГРР. Основы концепции ценообразования в отрасли. Ценовая полити-ка и стратегия предприятия.

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

### **Тема 4. Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах Научно- методические основы организации труда. Методы и методика разработки норм труда. Мо-тивация персонала предприятия. Способы мотивирования. Модели мотивации.

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

### **Тема 5. Организация оплаты труда на геологоразведочных работах**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

Организация оплаты труда на геологоразведочных работах Фонд оплаты труда. Элементы тарифной системы и их назначение. Формы и системы оплаты тру-да.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

### **Тема 6. Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия Задачи и организация текущего планирования. Планирование работ на объектах. Планирование объема работ и услуг, себестоимости работ, фонда оплаты труда и численности работников.

**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Выполнение работы по теме "Задачи и организация текущего планирования. Планирование работ на объектах. Планирование объема работ и услуг, себестоимости работ, фонда оплаты труда и численности работников".

### **Тема 7. Стратегическое планирование. Бизнес- план предприятия**

**лекционное занятие (4 часа(ов)):**

Стратегическое планирование. Бизнес-план предприятия Формирование миссии предприятия. Выбор направлений достижения целей предприятия. План развития предприятия. Состав и структура бизнес- плана. Содержание и методика обоснования ос-новных разделов бизнес-плана.

**практическое занятие (4 часа(ов)):**

## **4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

| <b>N</b> | <b>Раздел Дисциплины</b>                                    | <b>Семестр</b> | <b>Неделя семестра</b> | <b>Виды самостоятельной работы студентов</b> | <b>Трудоемкость (в часах)</b> | <b>Формы контроля самостоятельной работы</b> |
|----------|---|----------------|------------------------|--|-------------------------------|--|
| 1.       | Тема 1. Организация основных видов геологоразведочных работ | 7              | 1,2                    | Подготовка к дискуссии                       | 4                             | дискуссия                                    |

| №  | Раздел Дисциплины  | Семестр | Неделя семестра | Виды самостоятельной работы студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы контроля самостоятельной работы |
|----|--|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 2. | Тема 2. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия | 7       | 3,4             | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
| 3. | Тема 3. Ценообразование геологоразведочных работ   | 7       | 5,6             | подготовка к контрольной работе       | 8                      | контрольная работа                    |
| 4. | Тема 4. Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах                                   | 7       | 7,8             | подготовка к контрольной работе       | 12                     | контрольная работа                    |
| 5. | Тема 5. Организация оплаты труда на геологоразведочных работах   | 7       | 9,10            | подготовка домашнего задания          | 4                      | домашнее задание                      |
| 6. | Тема 6. Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия                    | 7       | 11,12           | подготовка к устному опросу           | 4                      | устный опрос                          |
|    | Итого  |         |                 |                                       | 36                     |                                       |

## 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Изучение и анализ организации основных видов ГРП, научно-методических основ организации труда, мотивации персонала, текущего и стратегического планирования деятельности геологического предприятия.

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

### Тема 1. Организация основных видов геологоразведочных работ

дискуссия , примерные вопросы:

Организация основных видов геологоразведочных работ Геолого-съёмочные работы. Геофизические работы. Гидрогеологические работы. Буровые работы. Горные работы. Топографо- геодезические работы.

### Тема 2. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия

устный опрос , примерные вопросы:

Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия

### Тема 3. Ценообразование геологоразведочных работ

контрольная работа , примерные вопросы:

Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия Ремонтная служба, транспортное обеспечение, строительный цех, энергетическое хозяйство, материальное снабжение

#### **Тема 4. Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах**

контрольная работа , примерные вопросы:

Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах Научно- методические основы организации труда. Методы и методика разработки норм труда. Мотивация персонала предприятия. Способы мотивирования. Модели мотивации.

#### **Тема 5. Организация оплаты труда на геологоразведочных работах**

домашнее задание , примерные вопросы:

Организация оплаты труда на геологоразведочных работах Фонд оплаты труда. Элементы тарифной системы и их назначение. Формы и системы оплаты тру-да.

#### **Тема 6. Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия**

устный опрос , примерные вопросы:

Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия Задачи и организация текущего планирования. Планирование работ на объектах. Планирование объема работ и услуг, себестоимости работ, фонда оплаты труда и численности работников.

#### **Тема 7. Стратегическое планирование. Бизнес- план предприятия**

#### **Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к зачету:

выполнение и сдача лабораторных работ, контрольных заданий. Контрольные вопросы по отдельным темам дисциплины с оценкой по БРС, проведение коллоквиумов и семинаров.

Контрольные вопросы.

1. Организация геолого-съемочных работ и геофизических работ.
2. Организация гидрогеологических работ.
3. Организация горных и топографо- геодезических работ.
4. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведоч-ного предприятия.
5. Проблемы ценообразования геологоразведочных работ.
6. Основы концепции ценообразования в геологической отрасли.
7. Ценовая политика и стратегия предприятия.
8. Научно- методические основы организации труда. Планирование труда.
9. Роль и значение нормирования труда в современных условиях.
10. Методы и методика разработки норм труда.
11. Мотивация персонала предприятия. Модели мотивации. Способы мотивирования.
12. Фонд оплаты труда.
13. Элементы тарифной системы и их назначение.
14. Формы и системы оплаты труда.
15. Задачи и организация текущего планирования.
16. Планирование объема геологоразведочных работ и услуг и себестоимости.
17. Планирование фонда оплаты труда и численности работников.
18. Стратегическое планирование. Выбор исправлений достижения целей предприятия.
19. Состав и структура бизнес- плана.
20. Содержание и методика обоснования основных разделов бизнес-плана.

Самостоятельная работа включает:

1. Ознакомление с запасами горно- химического сырья.



## 2. Ознакомление с механизмом управления минерально- сырьевым сектором экономики Российской Федерации.

### 7.1. Основная литература:

#### □□ Основная литература

Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004893-2, 500 экз. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=325009>

Гафуров Ш.З. Правовые основы экономики и организации геологоразведочных работ. Учебно- методическое пособие для самостоятельного изучения лекций курса слушателей курсов повышения квалификации специальности "Геофизика" по программе "Методы поисков и разведки по-лезных ископаемых в промысловой и разведочной геофизике". Сайт КГУ, 2009 г. URL: [kpfu.ru/docs/F1510450696/osn-econom!279.doc](http://kpfu.ru/docs/F1510450696/osn-econom!279.doc)

Составление проектно- сметной документации на геологоразведочные работы: Учебно- методическое пособие по курсу "Правовые основы и экономика геологоразведочных работ" Издание 2 (с дополнениями и изменениями). Сост. Ш. З. Гафуров. - Казань: Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, 2013. - 123 с. URL: <http://kpfu.ru/docs/F1273547207/Methodichka.2013Proekt.doc>

Составление программы и определение стоимости научно- исследовательских и тематических работ при геологическом изучении недр: Учебно- методическое пособие по курсу "Правовые основы и экономика геологоразведочных работ" . Сост. Ш. З. Гафуров, И. П. Зинатуллина, Ю. М. Логинова - Казань: Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, 2013. - 18 с. URL: <http://kpfu.ru/docs/F1252598570/METODICHKAProgramma.doc>

### 7.2. Дополнительная литература:

#### Дополнительная литература

Региональная экономика: Учебное пособие / Г.П. Ермошина; Под ред. В.Я. Позднякова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 576 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003582-6, 2000 экз. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=165405>

Кузина, Л. Н. Экономика горного предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Н. Кузина, С. Ф. Богдановская, Ж. В. Миронова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 156 с. URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442885>

Международно-правовые основы недропользования: Учебное пособие / Отв. ред. А.Н. Вылегжанин; Автор предисл. А.В. Торкунов. - М.: НОРМА, 2007. - 528 с. URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=133298>

### 7.3. Интернет-ресурсы:

Организация и планирование геологоразведочных работ на нефть и газ - <http://www.dobi.oglib.ru/bgl/891.html>

Организация и экономика - [window.edu.ru/resource/541/77541/files/ОМЭ-Каменев%20Е.А.pdf](http://window.edu.ru/resource/541/77541/files/ОМЭ-Каменев%20Е.А.pdf)

Организация процесса геологоразведочных работ? - [http://knowledge.allbest.ru/geology/3c0a65635b3ad78b4c53a89521316c27\\_0.html](http://knowledge.allbest.ru/geology/3c0a65635b3ad78b4c53a89521316c27_0.html)

Основы организации геологоразведочных работ - [http://revolution.allbest.ru/geology/00225253\\_2.html](http://revolution.allbest.ru/geology/00225253_2.html)

Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Производство геолого-разведочных работ - <http://www.twirpx.com/file/258483/>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Организация и планирование геологоразведочных работ" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Рисунки, таблицы по тематике дисциплины, образец бизнес-плана геологического предприятия.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.62 "Геология" и профилю подготовки Геология и геохимия горючих ископаемых .

Автор(ы):

Гафуров Ш.З. \_\_\_\_\_

Зинатуллина И.П. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Хасанов Р.Р. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.