

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



подписано электронно-цифровой подписью

### Программа дисциплины

Организация и планирование геологоразведочных работ Б1.ДВ.2

Направление подготовки: 020700.62 - Геология

Профиль подготовки: Геология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Гафуров Ш.З.

**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 323114

Казань  
2014

## 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

### 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 геоло-горазведочных 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 (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 (общекультурные компетенции)	готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-7 (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 (профессиональные компетенции)	готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ
ПК-3 (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 (общекультурные компетенции)	владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией
ОК-5 (общекультурные компетенции)	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-14 (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 продемонстрировать способность и готовность:

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

2. Осуществлять оценку экономической эффективности организации геологоразведочного производства.

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

#### 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	
1.	Тема 1. Организация основных видов геологоразведочных работ	7	1,2	2	0	2	дискуссия
2.	Тема 2. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного предприятия	7	3,4	2	0	2	
3.	Тема 3. Ценообразование геологоразведочных работ	7	5,6	2	0	2	контрольная работа
4.	Тема 4. Организация и нормирование труда на геологоразведочных работах	7	7,8	2	0	2	контрольная работа
5.	Тема 5. Организация оплаты труда на геологоразведочных работах	7	9,10	4	0	4	домашнее задание
6.	Тема 6. Текущее планирование производственной деятельности геологического предприятия	7	11,12	4	0	4	устный опрос
7.	Тема 7. Стратегическое планирование. Бизнес-план предприятия	7	13,14	2	0	2	контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	7		0	0	0	зачет
	Итого			18	0	18	

#### 4.2 Содержание дисциплины

##### Тема 1. Организация основных видов геологоразведочных работ

###### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

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

###### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана. Обоснование цели, Оценка потенциала предприятия

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

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

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

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана Оценка рынка

**Тема 3. Ценообразование геологоразведочных работ**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Ценообразование геологоразведочных работ Проблемы ценообразования ГРР. Основы концепции ценообразования в отрасли. Ценовая политика и стратегия предприятия.

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана Новая продукция (работы, услуги)

**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. Мотивация персонала предприятия. Способы мотивирования. Модели мотивации.

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана. Выпуск новой продукции (работы, услуги)

**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 труда.

**лабораторная работа (4 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана. График выполнения необходимых работ до начала выпуска продукции.

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

**лекционное занятие (4 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.

**лабораторная работа (4 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана Экономическое обоснование бизнес- проекта

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

**лекционное занятие (2 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 основных разделов бизнес-плана.

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Разработка бизнес- плана. Резюме

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

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Организация основных видов					

геологоразведочных работ

7	1,2	Подготовка к
---	-----	--------------

дискуссии



N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
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
7.	Тема 7. Стратегическое планирование. Бизнес-план предприятия	7	13,14	подготовка к контрольной работе	4	контрольная работа
	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

### 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**

контрольная работа , примерные вопросы:

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 основных разделов бизнес-плана.

#### **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 к зачету

1. Организация геолого-съёмочных 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.

БСР по дисциплине включает:

Посещение занятий - 10 баллов

Выполнение контрольных работ - 10 баллов

Ответы на вопросы на зачете - 30 баллов

Итого: 50 баллов

### 7.1. 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:

Экономика природопользования, Степанова, Надежда Юльевна, 2009г.

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 .

Автор(ы):

Гафуров Ш.З. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Хасанов Р.Р. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.