

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.

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

Казань
2016

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 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 (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 гео-логоразведочного производства.

3. должен владеть:

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

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 гео-логоразведочного 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.

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:

- Гольдман Е.Л., Назарова З. М., Маутина А.А., и др. Экономика геологоразведочных работ.- М., ГУП Издательский дом "Руда и металлы" 2000.
- Комаров М.А., Ильинский А.А., Киперман Ю. А. и др. Экономика и управление геолого-разведочным производством. - М., ЗАО "Геоинформмарк", 1999.
- Назарова З.М., Гольдман Е.М., Комашенко В.И. и др. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ.- М, Высшая школа. 2004.

7.2. Дополнительная литература:

1. А. Г. Ахатов, А.А. Ильинский, Р. Х.Муслимов "Планирование бизнеса на горно-геологических предприятиях" М., ОАО "Издательство "Недра", 1997 г.
2. О. И. Волков, Ю. Ф. Елизаров, И. Л. Тихомиров, В. Г. Слепухин, Н. Б. Акуленко, В. А. Слепов, Е. Р. Балыбердина, Л. С. Бабынина, И. А. Калашникова, В. В. Пименов, О. В. Девяткин, Ю. В. Морозюк "Экономика предприятия", М. "Инфра-М", 2001

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

Организация процесса геологоразведочных работ? -
http://knowledge.allbest.ru/geology/3c0a65635b3ad78b4c53a89521316c27_0.html

Основы организации геологоразведочных работ -
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.