

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: Геофизика

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 347114

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 демонстрировать 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 | 4 | дискуссия |
| 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 труда.

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-съемочных работ и геофизических работ.
2. Организация гидрогеологических работ.
3. Организация горных и топографо- геодезических работ.
4. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств геологоразведочного 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

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/METHODICHKAProgramma.doc>

7.2. 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

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 Геофизика .

Автор(ы):

Гафуров Ш.З. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Хасанов Р.Р. _____

"__" _____ 201__ г.