

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

Правовые основы и экономика геологоразведочных работ Б1.ДВ.1

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 361214

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) "Правовые основы и экономика геологоразведочных работ" - научить будущих работников геологической службы основным и современным методам экономики и управления геологическим предприятием для использования полученных знаний в практической деятельности, в разработке и реализации экономически оправданных технических и организационных решений, что будет способствовать повышению эффективности производства геологоразведочных работ.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.ДВ.1 Гуманитарный, социальный и экономический" основной образовательной программы 020700.62 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Б1.ДВ1. Дисциплины по выбору. Программа дисциплины "Правовые основы и экономика геологоразведочных работ" направлена на гармонизацию освоения экономических дисциплин и отраслевых особенностей геологоразведочной деятельности. Дисциплина включает изучение роли минерально-сырьевого комплекса в экономике РФ, основные законы в сфере недропользования, стратегию развития геологической отрасли, производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования, налогообложение предприятия и геолого-экономическую оценку месторождений полезных ископаемых. Курс тесно связан со всеми геологическими, техническими и экономическими дисциплинами, изучаемыми студентами и направлен на подготовку специалистов, способных синтезировать экономические и отраслевые знания. Читается на 2 курсе, в 3 семестре.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-11 (общекультурные компетенции)	способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-4 (общекультурные компетенции)	способен использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОК-5 (общекультурные компетенции)	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
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

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:

основные законы в сфере недропользования, стратегию развития геологической отрасли, роль минерально-сырьевого комплекса в экономике России и место в нем геологоразведочных работ, эффективность использования производственных ресурсов предприятия, формирование себестоимости и распределение прибыли предприятия;

2. должен уметь:

производить расчеты затрат времени на виды геологоразведочных работ и составлять смету на проведение геологоразведочных работ;

3. должен владеть:

современной методикой геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

использовать и расширять полученные знания в области правовых основ и экономики организации геологоразведочных работ в профессиональной деятельности.

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

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

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 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. Закон .О недрах. Собственность на недра. Виды пользования недрами. Сроки пользования участками недр. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право пользования участками недр. Рациональное использование и охрана недр.	3	1	2	0	0	
2.	Тема 2. Место России на мировом рынке сырья. Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли. Приоритетные направления развития отрасли. Ожидаемые результаты и целевые показатели развития отрасли	3	1	2	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
3.	Тема 3. Состав ПСД на геологоразведочные работы. Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно- сметной документации.	3	3	2	18	0	
4.	Тема 4. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования. Кадры предприятия, производительность труда, организация оплаты труда. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия. Нематериальные активы и их значение для геологических предприятий. Оборотные средства предприятия, их состав и структура	3	4	2	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
5.	Тема 5. Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогообложения. Способы взимания налога. Федеральные налоги и сборы. Региональные налоги. Местные налоги. Налоги, включаемые в себестоимость работ	3	5	2	0	0	
6.	Тема 6. Геологические и горно-инженерные основы экономической оценки месторождений. Запасы месторождений. Качество полезного ископаемого. Технологические свойства сырья. Горно- технические условия эксплуатации. Географо- экономические и экологические условия эксплуатации	3	6	2	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
7.	Тема 7. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Принцип дисконтирования. Показатели экономической оценки освоения месторождения: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости и рентабельность разработки месторождения. Определение цен на продукцию, норм дисконтирования. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.	3	7	2	0	0	
8.	Тема 8. Экономические результаты деятельности геологического предприятия. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Прибыль и рентабельность геологического предприятия. Использование прибыли предприятия.	3	8	2	0	0	



N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
9.	Тема 9. Экономический анализ деятельности предприятия. Задачи экономического анализа. Анализ выполнения прогнозного плана производства. Анализ ис-пользования основных фондов и материальных ресурсов. Анализ фонда оплаты труда. Анализ себе-стоимости геологоразведочных работ. Анализ финансового состояния и финансовых результатов. Итоговая контрольная работа.	3	9	2	0	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			18	18	0	

#### 4.2 Содержание дисциплины

**Тема 1. Закон .О недрах. Собственность на недра. Виды пользования недрами. Сроки пользования участками недр. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право пользования участками недр. Рациональное использование и охрана недр.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Закон .О недрах. Собственность на недра. Виды пользования недрами. Сроки пользования участками недр. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право пользования участками недр. Рациональное использование и охрана недр.

**Тема 2. Место России на мировом рынке сырья. Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли. Приоритетные направления развития отрасли. Ожидаемые результаты и целевые показатели развития отрасли**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Место России на мировом рынке сырья. Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли. Приоритетные направления развития отрасли. Ожидаемые результаты и целевые показатели развития отрасли

**Тема 3. Состав ПСД на геологоразведочные работы. Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно-сметной документации.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Состав ПСД на геологоразведочные работы. Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно-сметной документации.

**практическое занятие (18 часа(ов)):**

**Тема 4. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования. Кадры предприятия, производительность труда, организация оплаты труда. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия. Нематериальные активы и их значение для геологических предприятий. Обратные средства предприятия, их состав и структура**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования. Кадры предприятия, производительность труда, организация оплаты труда. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия. Нематериальные активы и их значение для геологических предприятий. Обратные средства предприятия, их состав и структура

**Тема 5. Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогообложения. Способы взимания налога. Федеральные налоги и сборы. Региональные налоги. Местные налоги. Налоги, включаемые в себестоимость работ**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогообложения. Способы взимания налога. Федеральные налоги и сборы. Региональные налоги. Местные налоги. Налоги, включаемые в себестоимость работ

**Тема 6. Геологические и горно-инженерные основы экономической оценки месторождений. Запасы месторождений. Качество полезного ископаемого. Технологические свойства сырья. Горно-технические условия эксплуатации. Географо-экономические и экологические условия эксплуатации**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Геологические и горно-инженерные основы экономической оценки месторождений. Запасы месторождений. Качество полезного ископаемого. Технологические свойства сырья. Горно-технические условия эксплуатации. Географо-экономические и экологические условия эксплуатации

**Тема 7. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Принцип дисконтирования. Показатели экономической оценки освоения месторождения: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости и рентабельность разработки месторождения. Определение цен на продукцию, норм дисконтирования. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Принцип дисконтирования. Показатели экономической оценки освоения месторождения: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости и рентабельность разработки месторождения. Определение цен на продукцию, норм дисконтирования. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.

**Тема 8. Экономические результаты деятельности геологического предприятия. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Прибыль и рентабельность геологического предприятия. Использование прибыли предприятия.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Экономические результаты деятельности геологического предприятия. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Прибыль и рентабельность геологического предприятия. Использование прибыли предприятия.

**Тема 9. Экономический анализ деятельности предприятия. Задачи экономического анализа. Анализ выполнения прогнозного плана производства. Анализ использования основных фондов и материальных ресурсов. Анализ фонда оплаты труда. Анализ себестоимости геологоразведочных работ. Анализ финансового состояния и финансовых результатов. Итоговая контрольная работа.**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Экономический анализ деятельности предприятия. Задачи экономического анализа. Анализ выполнения прогнозного плана производства. Анализ использования основных фондов и материальных ресурсов. Анализ фонда оплаты труда. Анализ себестоимости геологоразведочных работ. Анализ финансового состояния и финансовых результатов.

#### 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. Закон .О недрах. Собственность на недра. Виды пользования недрами. Сроки пользования участками недр. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право пользования участками недр. Рациональное использование и охрана недр.	3	1	Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	4	Проверка конспектов. Контрольный опрос.

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
2.	<p>Тема 2. Место России на мировом рынке сырья. Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли. Приоритетные направления развития отрасли. Ожидаемые результаты и целевые показатели развития отрасли</p>	3	1	<p>Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.</p>	4	<p>Проверка конспектов. Контрольный опрос.</p>
3.	<p>Тема 3. Состав ПСД на геологоразведочные работы. Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно- сметной документации.</p>	3	3	<p>Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.</p>	4	<p>Проверка конспектов. Контрольный опрос.</p>

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
4.	<p>Тема 4. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования. Кадры предприятия, производительность труда, организация оплаты труда. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия. Нематериальные активы и их значение для геологических предприятий. Оборотные средства предприятия, их состав и структура</p>	3	4	Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	4	Проверка конспектов. Контрольный опрос.
5.	<p>Тема 5. Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогообложения. Способы взимания налога. Федеральные налоги и сборы. Региональные налоги. Местные налоги. Налоги, включаемые в себестоимость работ</p>	3	5	Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	4	Проверка конспектов. Контрольный опрос.
6.	<p>Тема 6. Геологические и горно-инженерные основы экономической оценки месторождений. Запасы месторождений. Качество полезного ископаемого. Технологические свойства сырья. Горно-технические условия эксплуатации. Географо-экономические и экологические условия эксплуатации</p>	3	6	Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	4	Проверка конспектов. Контрольный опрос.

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
7.	Тема 7. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Принцип дисконтирования. Показатели экономической оценки освоения месторождения: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости и рентабельность разработки месторождения. Определение цен на продукцию, норм дисконтирования. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.	3	7	Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	4	Проверка конспектов. Контрольный опрос.
8.	Тема 8. Экономические результаты деятельности геологического предприятия. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Прибыль и рентабельность геологического предприятия. Использование прибыли предприятия.	3	8	Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	4	Проверка конспектов. Контрольный опрос.

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
9.	Тема 9. Экономический анализ деятельности предприятия. Задачи экономического анализа. Анализ выполнения прогнозного плана производства. Анализ ис-пользования основных фондов и материальных ресурсов. Анализ фонда оплаты труда. Анализ себе-стоимости геологоразведочных работ. Анализ финансового состояния и финансовых результатов. Итоговая контрольная работа.	3	9	Подготовка к итоговой контрольной работе.	2	Контрольная работа.
				Составление и анализ конспектов учебных пособий по теме.	2	Проверка конспектов. Контрольный опрос.
	Итого				36	

### 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Изучение и анализ современной методики геолого- экономической оценки месторож-дений полезных ископаемых, экономический анализ деятельности геологического пред-приятия.

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

**Тема 1. Закон .О недрах. Собственность на недра. Виды пользования недрами. Сроки пользования участками недр. Лицензия на пользование недрами. Конкурсы и аукционы на право пользования участками недр. Рациональное использование и охрана недр.**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

О недрах. Собственность на недра. Виды пользования недрами. Сроки пользования участками недр

**Тема 2. Место России на мировом рынке сырья. Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли. Приоритетные направления развития отрасли. Ожидаемые результаты и целевые показатели развития отрасли**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли

**Тема 3. Состав ПСД на геологоразведочные работы. Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно-сметной документации.**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы.

**Тема 4. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования. Кадры предприятия, производительность труда, организация оплаты труда. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия. Нематериальные активы и их значение для геологических предприятий. Оборотные средства предприятия, их состав и структура**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Кадры предприятия, производительность труда, организация оплаты труда. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия. Нематериальные активы и их значение для геологических предприятий. Оборотные средства предприятия, их состав и структура

**Тема 5. Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогообложения. Способы взимания налога. Федеральные налоги и сборы. Региональные налоги. Местные налоги. Налоги, включаемые в себестоимость работ**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогообложения. Способы взимания налога. Федеральные налоги и сборы. Региональные налоги. Местные налоги. Налоги, включаемые в себестоимость работ

**Тема 6. Геологические и горно-инженерные основы экономической оценки месторождений. Запасы месторождений. Качество полезного ископаемого. Технологические свойства сырья. Горно-технические условия эксплуатации. Географо-экономические и экологические условия эксплуатации**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Запасы месторождений. Качество полезного ископаемого. Технологические свойства сырья. Горно-технические условия эксплуатации. Географо-экономические и экологические условия эксплуатации

**Тема 7. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Принцип дисконтирования. Показатели экономической оценки освоения месторождения: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости и рентабельность разработки месторождения. Определение цен на продукцию, норм дисконтирования. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Принцип дисконтирования. Показатели экономической оценки освоения месторождения: чистый дисконтированный доход, индекс доходности, внутренняя норма доходности, срок окупаемости и рентабельность разработки месторождения. Определение цен на продукцию, норм дисконтирования. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.

**Тема 8. Экономические результаты деятельности геологического предприятия. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Прибыль и рентабельность геологического предприятия. Использование прибыли предприятия.**

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Прибыль и рентабельность геологического предприятия. Использование прибыли предприятия.



**Тема 9. Экономический анализ деятельности предприятия. Задачи экономического анализа. Анализ выполнения прогнозного плана производства. Анализ ис-пользования основных фондов и материальных ресурсов. Анализ фонда оплаты труда. Анализ себе-стоимости геологоразведочных работ. Анализ финансового состояния и финансовых результатов. Итоговая контрольная работа.**

Контрольная работа., примерные вопросы:

Итоговая контрольная работа по пройденным ранее темам. 1. Закон .О недрах. Собственность на недра. 2.Сроки пользования участками недр. Лицензия на пользование недрами. 3. Роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Основные проблемы в отрасли. Сценарии финансирования программы. Современное состояние гео-логической отрасли 4. Геологическое задание. Геолого- методическая часть проекта. Производственно- техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведоч-ные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно- сметной документации. 6. Налогообложение предприятия. Функции налогов. Элементы налогГеологические и горно-инженерные основы экономической оценки месторождений. Запасы месторождений ообложения. Способы взимания налога 7. Геолого- экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Принцип дисконтирования 8. Экономические результаты деятельности геологического предприятия. Выручка геологического предприятия. Себестоимость геологоразведочных работ. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. 7.

Проверка конспектов. Контрольный опрос. , примерные вопросы:

Задачи экономического анализа. Анализ выполнения прогнозного плана производства. Анализ ис-пользования основных фондов и материальных ресурсов. Анализ фонда оплаты труда. Анализ себе-стоимости геологоразведочных работ. Анализ финансового

**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. Виды пользования недрами
2. Лицензия на пользование недрами.
3. Место России на мировом рынке сырья.
4. Роль минерально- сырьевого комплекса в экономике Российской Федерации.
5. Основные проблемы в геологической отрасли страны.
6. Стратегическая цель и задачи развития геологической отрасли России до 2030 года.
7. Состав проектно- сметной документации на геологоразведочные работы.
8. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ.
9. Определение стоимости и составление смет.
10. Кадры геологического предприятия. Организация оплаты труда.
11. Основные производственные фонды и производственные мощности предприятия.
12. Оборотные средства предприятия, их состав и структура.
13. Налогообложение геологического предприятия.
14. Факторы, влияющие на экономическую оценку месторождений полезных ископаемых.
15. Принцип дисконтирования.
16. Показатели экономической оценки месторождений.
17. Учет инфляции, неопределенности и риска при оценке эффективности освоения месторождений.
18. Себестоимость геологоразведочных работ.
19. Прибыль и рентабельность геологоразведочных работ.
20. Анализ финансового состояния и финансовых результатов геологического пред-приятия.

Самостоятельная работа включает:

1. Производить расчеты затрат времени на виды геологоразведочных работ и составлять смету на проведение геологоразведочных работ;
2. Выполнение самостоятельных проектов - геолого- экономической оценки месторождений полезных ископаемых.

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:

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 полезных ископаемых в промысловой и разведочной геофизике". Сайт КГУ, 2009 г. URL: <http://www.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>

Ш.З. Гафуров. Правовые основы экономики и организации геологоразведочных работ: учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения лекционного курса слушателей курсов повышения квалификации специальности "Геофизика". - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 76 с. URL: <http://www.kpfu.ru/docs/F1510450696/osn-econom!279.doc>

### 7.2. Дополнительная литература:

Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=250432>

Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев; МГУ им. М.В. Ломоносова (МГУ). - М.: ИНФРА-М, 2007. - 501 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=123782>

Экономика природопользования : учебное пособие к общему курсу / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост. д.б.н., доц. Н. Ю. Степанова] .? Казань : Казанский государственный университет, 2009 .? 101 с.

### 7.3. Интернет-ресурсы:

[ecsocman.hse.ru/text/34443271/](http://ecsocman.hse.ru/text/34443271/) - [ecsocman.hse.ru/text/34443271/](http://ecsocman.hse.ru/text/34443271/)

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. - <http://kpfu.ru/docs/F1252598570/METODICHKAProgramma.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. - <http://kpfu.ru/docs/F1273547207/Methodichka.2013Proekt.doc>

Ш.З. Гафуров. Правовые основы экономики и организации геологоразведочных работ: учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения лекционного курса слушателей курсов повышения квалификации специальности ?Геофизика?. ? Казань: Казанский государственный университете, 2009. ? 76 с. - <http://www.kpfu.ru/docs/F1510450696/osn-econom!279.doc>

Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с. - <http://znanium.com/bookread.php?book=250432>

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

Освоение дисциплины "Правовые основы и экономика геологоразведочных работ" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Образцы проектно- сметной документации на геологоразведочные работы (геологическое задание, проект, смета), сборники сметных норм (СН) и норм основных расходов (СНОР) на геологоразведочные работы.

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.