



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кафедра полезных ископаемых

УТВЕРЖДАЮ
декан геологического факультета,
С.П. Примина
26 03 2019 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.Б.25.17 Экономика и организация геологоразведочных работ

Специальность: 21.05.02 «Прикладная геология»
Специализация: «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»
Квалификация выпускника: горный инженер-геолог
Форма обучения: заочная

Согласовано с УМК геологического факультета
Протокол № 6 от «26» 03 2019 г.
Председатель _____
А.Ф. Летникова

Рекомендовано кафедрой:
Протокол № 6
от «26» 03 2019 г.
Зав. кафедрой _____
С.А. Сасим

Иркутск 2019 г.

Содержание

1. Цели и задачи дисциплины	3
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	3
3. Требования к результатам освоения дисциплины	3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	5
5. Содержание дисциплины	5
5.1 . Содержание разделов и тем дисциплины	5
5.2 . Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)	7
5.3 . Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий	7
5.4 Перечень лекционных занятий	8
6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	8
6.1. План самостоятельной работы студентов	8
6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	12
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов)	12
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	13
а) основная литература	13
б) дополнительная литература	13
в) программное обеспечение	14
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	14
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	14
10. Образовательные технологии	15
11. Оценочные средства (ОС)	15

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель курса:

- ознакомление с основами экономики и организации геологоразведочных работ;
- ознакомление с типами и примерами экономических расчетов горных и буровых работ;
- основами современной экономической геологии России, состоянием мировых цен на сырье и тенденциями развития мирового рынка минерального сырья.

Задача курса: подготовить специалистов младшего управляющего звена для эффективной работы в условиях рыночной экономики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Курс относится к базовой части и изучается студентами специальности 21.05.02 «Прикладная геология» на 5-ом курсе. Курсу предшествует изучение основных геологических дисциплин (структурной геологии, исторической геологии, основы учения о полезных ископаемых).

Курс «Экономика и организация ГРП» является основой для усвоения курсов «Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа», «Основы разработки месторождений нефти и газа», «Нефтегазоносные провинции России и мира».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими профессионально-специализированными компетенциями (ПСК):

способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах (ПСК-1.2);

способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых (ПСК-1.6);

По дисциплине «Экономика и организация ГРП» выпускник способен использовать знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин и полученную информацию из различных источников для выделения промышленных таксонов и использовать их в процессе профессиональной деятельности с целью экономического районирования рудных провинций России;

– выпускник будет способен создавать геолого-экономические модели на основе использования углубленных теоретических и практических знаний по геологической части курса «Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа»;

– выпускник способен формировать собственные суждения о связи производственной деятельности геологоразведочного предприятия с успехами его экономической деятельности;

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- методику геолого-экономической оценки объектов изучения, инвестиционные основы деятельности геологоразведочных предприятий в условиях рыночной экономики;

- организационную структуру нефтяных компаний и МПР России;

- принципы и методы современного кадрового менеджмента, содержание должностных инструкций исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готовность быть лидером;

- организационные структуры хозяйствующих предприятий, работающих в нефтегазовой отрасли; основные положения кадрового менеджмента, обязанности и задачи руководителя ГРП;

- методику и инструкции по составлению технической документации при реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудования);

- принципы оценки состояния нефтегазового комплекса, анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение;

- законы развития мирового рынка нефтегазового сырья, современные экономические проблемы нефтегазовой отрасли, отечественную и зарубежную информацию по данной тематике;

уметь: пользоваться геолого-экономическими методами исследования при решении экономических задач;

- определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов и методики подсчета основных и накладных расходов;

- составлять техническую документацию при реализации технологического процесса (составлять графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудования), а также установленную отчетность по утвержденным формам и участвовать в проведении конкурсов, аукционов, торгов; уметь составлять бизнес-планы и стратегические планы ГРП;

- составить научно-технические отчеты, пояснительные записки, карты, схемы и другую установленную отчетность по утвержденным формам;

- проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение;

- использовать законы развития мирового рынка нефтегазового сырья, современные экономические проблемы нефтегазовой отрасли, отечественную и зарубежную информацию по данной тематике;

владеть:

- геолого-экономическими методами исследования при решении научных и прикладных задач;

- методиками подсчета основных и накладных расходов, определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов;

- технической документацией при реализации технологического процесса (составлять графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудования), а также установленную отчетность по утвержденным формам и участвовать в проведении конкурсов, аукционов, торгов; уметь составлять бизнес-планы и стратегические планы ГРП;

- анализом затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение;

- законами развития мирового рынка нефтегазового сырья, современной экономической отечественной и зарубежной информацией по данной тематике;

иметь представление: о системе управления организациями крупного и мелкого бизнеса, осуществляющих свою деятельность в сфере ГРП на нефть и газ.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Курс			
		5			
Аудиторные занятия (всего)	24	24			
В том числе:	-	-	-	-	
Лекции	4	4			
Практические занятия (ПЗ)	20	20			

Самостоятельная работа (всего)	147	147			
В том числе:			-	-	
Расчетно- сметные работы (РС)	137	137			
Реферат (ПРФ)	10	10			
Контактная работа	39	39			
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	Экзамен				
Контроль	9	9			
Общая трудоемкость часов	180	180			
зачетные единицы	5	5			

5. Распределение часов по темам и видам работ

№	Разделы и темы	Всего часов	Виды подготовки, в том числе		СРС КСР	Оценоч. средства
			Лекции	Практич. занятия		
1.	Раздел 1. Углеводородное сырье в экономике Мира					
2.	Тема 1.1. Классификация запасов и ресурсов нефти.	7	2		5	УС
3.	Тема 1.2. ТЭК и его топливно-энергетические ресурсы	4			4	УС
4.	Тема 1.3. Экономика нефтяной отрасли	2		2		УО
5.	Тема 1.4. Экономика газовой отрасли.	8			8	УС
6.	Тема 1.5. Современное состояние МСБ России и Мира по углеводородному сырью	16		2	14	ПРФ; Пр
7.	Раздел 2. Государственное регулирование отношений недропользования					
8.	Тема 2.1. Государственный учет, регистрация и экспертиза запасов	4	2	2		УО
9.	Тема 2.2. Лицензирование недропользования	1			1	УС
10.	Тема 2.3. Налоги и платежи в сфере ГРП	11		2	9	ПК
11.	Раздел 3. Геологическое изучение недр					
12.	Тема 3.1. Стадийность ГРП	2		2		УО
13.	Тема 3.2. Проекты и задания на ГРП, их конкурсы	8		2	6	УО
14.	Тема 3.3. Оценка эффективности программ ГРП	6			6	ПК
	Раздел 4. Основы органи-					

15.	зации управления геологическим изучением недр					
16.	Тема 4.1. Организация геологической службы РФ	6			6	ПК
17.	Тема 4.2. Функции и структура управления геологическим изучением недр	4			4	ПК
18.	Тема 4.3. Территориальные и региональные органы управления ГРР	4			4	ПК
19.	Раздел 5. Геологическое предприятие как системная единица	4			4	Д
20.	Раздел 6. Планирование деятельности геологоразведочных предприятий					
21.	Тема 6.1. Стратегическое планирование ГРР	1			1	М
22.	Тема 6.2. Маркетинг в геологических организациях	18			18	ПРФ; Пр
23.	Раздел 7. Бизнес-планирование деятельности предприятия					
24.	Тема 7.1. Структура и содержание бизнес-плана	4			4	ПК; РС
25.	Тема 7.2. Организация управления труда и заработной платы	20		2	18	ПРФ
26.	Раздел 8. Текущее планирование					
27.	Тема 8.1. Геологическое задание и поэтапное планирование на объекте	2		2		М; РС
28.	Тема 8.2. Расчет объемов производства ГРР	7		2	5	РС
29.	Раздел 9. Финансовый план предприятия					
30.	Тема 9.1. Задачи финансового плана и процедур его составления	8			8	УС; М
32.	Раздел 10. Управление проектами. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий					
33.	Тема 10.1. Управление проектами. Анализ выполнения геологического задания	10		2	8	ПК
34.	Тема 10.2. Анализ основных фондов и использования трудовых ресурсов	10			10	ПРФ

35	Тема 10.3. Стоимость и себестоимость.	10			10	ПРФ
	Контроль					9
	Всего	180	4	20	147	9

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)								
			2	3						
1.	«Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа»									
2.	«Основы разработки месторождений нефти и газа»				4	5	6	7	8	9
3.	«Нефтегазоносные провинции России и мира»	1								

5.3. Разделы и темы дисциплин и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Се-мин.	СРС	Всего
1.	Раздел 1. Углеводородное сырье в экономике Мира (темы 1.1 – 1.4)	2	4			31	37
2.	Раздел 2. Государственное регулирование отношений недропользования (темы 2.1 – 2.3)	2	4			10	16
3.	Раздел 3. Геологическое изучение недр (темы 3.1 – 3.3)		4			12	16
4.	Раздел 4. Основы организации управления геологическим изучением недр (темы 4.1 – 4.3)		1			14	15
5	Раздел 5. Геологическое предприятие как системная единица					4	4
6.	Раздел 6. Планирование деятельности геологоразведочных предприятий (темы 6.1 – 6.3).					19	19
7.	Раздел 7. Производственные фонды предприятий (темы 7.1. – 7.2)			2		22	24
7.	Раздел 8. Формы заработной платы			4		5	9
8.	Раздел 9. Финансовые средства предприятий (темы 9.1 – 9.3)					8	8
9.	Раздел 10. Управление проектами (темы 10.1 – 10.3)			2		28	30
10	Контроль				9		9

Итого: 4 20 9 147 180 ч

5.4. Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование используемых технологий	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Тема 1.1. Классификация запасов и ресурсов нефти и газа.	Традиционная лекция с применением мультимедийного проектора.	2	УС	ПСК-1.2
2.	Тема 2.1. Государственный учет, регистрация и экспертиза запасов.	Традиционная лекция с применением мультимедийного проектора и карт МПИ и рудных полей и узлов.	2	УО	ПСК-1.2
	Всего:		4		

6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

Перечень практических занятий

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1. . Углеводородное сырье в экономике Мира (темы 1.1 – 1.3)	Составление выписок из учебной литературы, журнальных статей и из Интернета.	4	УС; УО; ПРФ; Пр	ПСК-1.6
2.	Раздел 2. Государственное регулирование отношений недропользования (темы 2.1 – 2.5)	Составление выписок из «Закона о недрах» и других нормативных документов.	4	УО, УС, ПК	ПСК-1.6
3.	Раздел 3. Основы организации управления геологическим изучением недр (темы 3.1 – 3.3)	Составление выписок из журнальных статей и из Интернета.	4	УО, ПК	ПСК-1.6
4.	Раздел 7. Производственные фонды предприятий (темы 7.1. – 7.2)	Составление выписок из учебной литературы, журнальных статей и из Интернета; составление планов на основные и оборотные средства	2	ПК; РС; ПРФ	ПСК-1.6

5.	Раздел 8. Формы заработной платы	Расчет заработной платы по тарифной и бестарифной системе.	4	М; РС	ПСК-1.2,1.6
6.	Раздел 10. Управление проектами (темы 10.1 – 10.3)	Составление комплексных смет на ГРП в нефтегазовой сфере	2	ПК, ПРФ	ПСК-1.2,1.6

Итого: 20 час

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ п/п	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Кол-во часов
1-2	Темы 1.1 – 1.5. Углеводородное сырье в экономике Мира и России.	Подготовить реферат и доклад с презентацией на его основе на 0,2 часа	Описать проблемы МСБ Мира и России на нефть и газ, объемы их запасов, ресурсов, добычи, экспорта, себестоимости, мировые цены	1. Журналы: «Нефть и газ России», «Экономика и управление» за последние 10 лет. 2. База данных Интернета: Mineral Resources Data System (MRDS) и др. 3. Атлас основных месторождений нефти и газа Российской Федерации». СПб.: ВСЕГЕИ, 2008. – 301 с. 4. Козловский Е.А., Щадов М.И. Минерально-сырьевые проблемы национальной безопасности России. М.: МГУ, 1997.	31
2-4	Темы 2.2 и 2.3. Государственное регулирование отношений недропользования в Р.Ф.	Составить развернутый конспект и доклад на 20 минут, раскрывающий виды налогов и платежей за пользование недрами.	Разобраться с сутью законов «Лицензирование недропользования (тендеры в нефтегазовой сфере)». Узнать о законе «Налоги и платежи за пользование недрами в нефтегазовой сфере» и размерах платежей, взимаемых с недропользователей.	1. Сборник нормативных актов «Закон РФ «О недрах». – М.: Роскомнедра, ВИЭМС, 1995. 2. Сборник нормативных актов «Платежи за пользование недрами». – М.: Роскомнедра, ВИЭМС. 3. Методические рекомендации по обоснованию заданий и договорных цен на услуги и работы по геологическому изучению недр для государственных и иных нужд. – М.: ВИЭМС, 1997. 4. Ерёмин Н. И. Экономика минерального сырья : учеб. для студ., обуч. по напр. 020300 "Геология"/ Н. И. Ерёмин. -2-е изд.. -М.: Университет, 2007.	10
5-6	Темы 3.2 – 3.3. Геологическое изучение недр	Подготовить краткий конспект и доклад на 10 минут, сопровождаемые таблицами, схемами, графиками, раскрывающих	Нарисовать оргграмму структуры МПР и его подразделений с подробным описанием задач департамента по недропользованию.	1. Оргсайт Министерства природных ресурсов и экологии (сайт МПР).	12

		назначение ГКЗ, ОАО Росгеология, Росприроднадзора, Росгеолфонда.			
7-8	Темы 4.1-4.3. Геологическое предприятие как системная единица.	Составить краткий конспект и доклад на 10 минут	Подготовить макеты инструкций для сотрудников ГРП на тему: «Задачи и обязанности руководителя ГРП, главного геолога, ведущего геолога, начальника отряда и др.»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Борисович В.Т., Полежаев П.В., Тевзадзе Р.Н. Организация и планирование геологоразведочных работ. Управление геологоразведочным предприятием.- М.: Недра, 1987. 2. Козловский Е.А., Комаров М.А. Управление геологоразведочным производством. Кибернетический аспект.- М.: Недра, 1990. 3. Беленьков А.Ф. Геологоразведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования: Учебное пособие / А.Ф. Беленьков – Ростов н/Д.: Феникс; Новосибирск: Сибирское соглашение, 2006. 	14
9-10	Темы 6.1 – 6.2. Планирование деятельности геологоразведочных предприятий	Составить макет текущего производственного плана ГРП. Эти материалы вставить в реферат по данной теме.	<p>Описать принципы текущего планирования.</p> <p>Охарактеризовать основы маркетинга в геологических организациях</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление, организация и планирование ГРП. Учебник под ред. З.М.Назаровой. М.: Высш. Школа, 2004. – 508с. 2. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. Учебник под ред. В.Ф.Дунаева. М.: Высш. Школа, 2004. 	19
11	Темы 7.1 – 7.2. Бизнес-планирование на ГРП.	Составить рубрикацию бизнес-плана добывающей нефти и газ фирмы и описать ее в реферате.	<p>Описать цели, назначение и виды бизнес-планов.</p> <p>Раскрыть внутреннюю структуру бизнес-планов предприятий.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление, организация и планирование ГРП. Учебник под ред. З.М.Назаровой. М.: Высш. Школа, 2004. – 508с. 2. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. Учебник под ред. В.Ф.Дунаева. М.: Высш. Школа, 2004. 	24

12	Тема 8.2. Расчет объемов производства ГРР.	Сделать расчет объемов материалов, средств и трудозатрат на производство конкретного вида и объема работ	На основании задания и использования справочников ССН и СНОР на ГРР, произвести расчет затрат на конкретный объем проектных работ.	1. Управление, организация и планирование ГРР. Учебник под ред. З.М.Назаровой. М.: Высш. Школа, 2004. – 508с. 2. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. Учебник под ред. В.Ф.Дунаева. М.: Высш. Школа, 2004.	5
13	Темы 9.1 – 9.2). Финансовые средства предприятий. Задачи финансового плана и процедуры его составления	Составить краткий конспект и доклад на 30 минут.	Описать правила кредитования и страхования деятельности предприятий, ведущих ГРР. Сделать схему «Анализ стоимости и себестоимости предприятия».	1. Экономика для геологов и горняков. Астахов А.С., Гольдман Е.Л. М.: Руды и металлы, 2007. – 328с. 2. Управление, организация и планирование ГРР. Учебник под ред. З.М.Назаровой. М.: Высш. Школа, 2004. – 508с. 3. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. Учебник под ред. В.Ф.Дунаева. М.: Высш. Школа, 2004.	8
14 - 15	Темы 10.2 – 10.3. Управление проектами. Анализ себестоимости предприятия.	Составить макет «Полная смета проекта на ГРР и ее расчет»	Охарактеризовать содержание геологической и производственно-технической частей проекта и привести примерный расчет сметы на него.	1. Методические рекомендации по обоснованию заданий и договорных цен на услуги и работы по геологическому изучению недр для государственных и иных нужд. – М.: ВИЭМС, 1997. 2. Справочники сметных норм (ССН) на ведение ГРР.	26
16	Консультации и подготовка к экзамену				

Всего: 147 часов

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

К современному специалисту общество предъявляет достаточно широкий перечень требований, среди которых немаловажное значение имеет наличие у выпускников определенных способностей и умения самостоятельно добывать знания из различных источников, систематизировать полученную экономическую информацию, давать оценку конкретной финансовой ситуации. Формирование такого умения происходит в течение всего периода обучения через участие студентов в практических занятиях, выполнение контрольных заданий и тестов, написание рефератов и выпускных квалификационных работ. При этом самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

1. Реферат (ПРФ). Выполняется от руки в объеме 14 – 16 страниц на основании обобщения и обработки 4-х и более литературных (учебных и журнальных) источников и

обязательных новых сведений по мировым ценам, почерпнутых из Интернет-ресурса с приведением схем, графиков и таблиц, раскрывающих суть заданной темы в свете последних 3 – 5-ти лет.

2. Краткий конспект (КК). Составляется от руки в объеме 4 – 6 страниц на основании обобщения и обработки 1 – 2 литературных источников с приведением схем, графиков и таблиц, раскрывающих суть заданной темы.

3. Развернутый конспект (РК). Составляется от руки в объеме 8 – 10 страниц на основании обобщения и обработки 2 -3-х литературных источников с приведением схем, графиков и таблиц, раскрывающих суть заданной темы.

4. Доклад. Составляется по теме ранее написанного реферата, развернутого или краткого конспекта и по указанию руководителя, соответственно, может быть на 20 минут и 10 минут.

5. Макет (М). Это задание, выполняемое в виде развернутой таблицы сметы ГРР, где по требуемым пунктам приводятся проектные данные. К таблице прилагается небольшой комментарий.

6. Расчетно-сметные работы (РС). Определение величины заработной платы, основных и накладных расходов, налогов, смет и т.п. На основании задания, выдаваемого руководителем, при использовании электронной базы справочников ССН и СНОР на ГРР (взять у руководителя), производится расчет затрат на конкретный объем проектных работ по их видам и статьям на конкретной территории.

7. Контрольная работа проверочная (ПК). Осуществляется закрепление как отдельных разделов курса (промежуточная контрольная), так и всего изученного материала по всем темам курса (итоговая контрольная).

8. Текущая работа над учебными материалами включает в себя обработку конспектов лекций путем систематизации материала, заполнения пропущенных мест, уточнения схем и выделения главных мыслей основного содержания лекции. Для этого используются имеющиеся учебно-методические материалы и другая рекомендованная литература.

9. Презентация (Пр). На основе 6 – 8 слайдов и текста продемонстрировать суть освещаемого.

10. Устный опрос (УО). Проводится в конце занятия (лекции, практического занятия, доклада, презентации и т.п.) с целью установления степени усвоения студентами прослушанного учебного материала.

11. Устное собеседование (УС). Проводится в начале практического занятия с целью установления степени подготовки студентами домашнего задания, конспекта или темы СРС.

Границы между разными видами самостоятельных работ достаточно размыты, а сами виды работы пересекаются. Таким образом, самостоятельной работа студентов может быть как в аудитории, так и вне ее.

Кроме того студенты могут пройти тестирование для подготовки к экзамену. Преподаватель помогает разобраться с проблемными вопросами и задачами (по мере их поступления) в ходе текущих консультаций.

7. Примерная тематика курсовых работ (проектов).

Учебным планом курса проведение курсовых работ не предусмотрено.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) основная литература:

1. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности [Текст] : Учебник / Под ред. В.Ф. Дунаева. В.Ф. Дунаев, В.А. Шпаков, Н.П. Епифанова, Л.А. Комарова и др. М.: Высш. Школа, 2004 -372 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). – 24 экз.

2. Беленьков А.Ф. Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования: Учебное пособие / А.Ф. Беленьков –

Ростов н/Д.: Феникс; Новосибирск: Сибирское соглашение, 2006. – 384 с. (Высшее образование). – 17 экз.

3. Расчет основных расходов на производство геологоразведочных работ и технико-экономических показателей для составления проектно-сметной документации: Учеб.-метод. пособие / Е.Т. Бубнов, Т.Е. Феоктистова. Иркутск: Изд-во Иркут. Ун-та, 2007.- 121 с. – 40 экз.

б) дополнительная литература:

1. Управление, организация и планирование ГРП [Текст] : Учебник /Под ред. З.М.Назаровой. З.М. Назарова, Е.Л. Гольдман, В.И. Камашенко, В.И. Шендеров и др. М.: Высш. Школа, 2004. – 508с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). – 48 экз.

2. Астахов А.С. Экономика для геологов и горняков: Учебное пособие для вузов / А.С. Астахов, Е.Л. Гольдман. М.: Издательский дом «Руда и металлы», 2007. – 328с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - 50 экз.

3. Атлас основных месторождений нефти и газа Российской Федерации». СПб.: ВСЕ-ГЕИ, 2008. – 301 с.

4. Расчет затрат времени на проходку разведочных скважин: Метод. указания / Е.Т. Бубнов, Т.Е. Феоктистова. Иркутск: Изд-во Иркут. Ун-та, 2007.- 23 с. – 40 экз.

5. Расчет затрат времени на проходку неглубоких поверхностных горных выработок: расчистки, копуши, канавы (траншеи): Метод. указания / Е.Т. Бубнов, Т.Е. Феоктистова. Иркутск: Изд-во Иркут. Ун-та, 2006.- 20 с. – 50 экз.

6. Ерёмин Н. И. Экономика минерального сырья : учеб. для студ., обуч. по напр. 020300 "Геология"/ Н. И. Ерёмин. -2-е изд.. -М.: Университет, 2007. -505 с. УЧЛ – Учебник. – 10 экз.

7.Борисович В.Т., Полежаев П.В., Тевзадзе Р.Н. Организация и планирование геологоразведочных работ. Управление геологоразведочным предприятием.- М.: Недра, 1987. - 332 с.

8. Научная организация и техническое нормирование труда на геологоразведочных работах : учеб. для вузов / В.Т. Борисович. - Москва : Недра, 1991. - 382 с.

9. Козловский Е.А., Комаров М.А. Управление геологоразведочным производством. Кибернетический аспект.- М.: Недра, 1990. – 287 с.

10 Журналы: «Нефть и газ» за 2007 – 2017 гг.

в) программное обеспечение: Windows – 7; Power Paint и другие

стандартные сервисы глобальной сети Интернет.

г) информационно-справочные и поисковые системы:

Интернет-источники:

- ЭЧЗ «Библиотех» <https://isu.bibliotech.ru/>
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Рукопт» <http://rucont.ru>
- ЭБС «Айбукс» <http://ibooks.ru>

д) базы данных:

1. База данных по металлогении и месторождениям Мира (проект Р. Laznichka): Data Metallogenica on-line database // www.datametallogenica.com/dm_frames.asp.

2.База данных и ГИС-карта ГГМ РАН: «Крупные и суперкрупные месторождения Мира». Сайт: <http://earth.jscs.ru>.

3. Mineral Resources Data System (MRDS). USGS, 2006://mrdata.usgs.gov/website/MRData-World/viewer.htm.

4. World ore deposits database. Porter GeoConsultancy Pty Ltd, 2006 // www.portergeo.com.au/database/index.asp.

Библиотеки:

1. Научная библиотека МГУ – www.lib.msm.su
2. Электронная библиотека Московского государственного университета экономики, статистики и информатики (МГУЭСИИ) – www.ibc.mesi.ru
3. Библиотека Санкт-Петербургского университета – www.unilib.neva.ru
4. Научно-техническая библиотека СибГТУ – www.lib.sibstru.kts.ru
5. Российская Государственная библиотека – www.rsl.ru
6. Государственная публичная научно-техническая библиотека – www.gpntb.ru
7. Библиотека естественных наук РАН – www.ben.irex.ru
8. Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы – www.libfl.ru
9. Библиотека Академии наук – www.spb.org.ru/ban
10. Национальная электронная библиотека – www.nel.ru
11. Библиотека ВНИИОЭНГ - www.vniioeng.mcn.ru
12. Всероссийский институт научной информации по техническим наукам (ВИНИТИ) – www.fuji.viniti.msk.su
13. Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург – www.nlr.ru

д) информационно-справочные материалы:

1. «Атлас основных месторождений нефти и газа Российской Федерации». СПб.: ВСЕГЕИ, 2008. – 300 с.

2. «Богатство недр России. Атлас основных месторождений Российской Федерации». СПб.: ВСЕГЕИ, 2008. – 301 с. (МПР РФ, Роснедра, ФГУП «ВСЕГЕИ») (электр. носитель).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Набор карт, авторских презентаций, подборок слайдов, графических схем, фотографий, плакатов, таблиц и справочной литературы по ключевым темам курса, также набор заданий, упражнений, задач, макетов и тестов по всем разделам курса.

1. Карта нефтегазовых провинций Российской Федерации в масштабе 1 : 2 500 000. Изд. ВСЕГЕИ, 2006 г. (ауд. 223);

2. Карта полезных ископаемых Иркутской области в масштабе 1 : 1500 000. Изд. Иркутскнедра, 2008 г. (ауд. 217);

3. Карта минеральных ресурсов Восточной Сибири в масштабе 1 : 1500 000. Изд. Иркутского геологоуправления, 1988 г. (ауд. 217);

4. Компьютерный проектор.

10. Образовательные технологии:

В программе определена последовательность изучения учебного материала, а содержание представлено в виде десяти разделов – блоков, отражающих целостность курса и внутренние связи учебного материала в курсе.

Основными видами самостоятельной работы студентов по курсу дисциплины являются:

- написание рефератов;
- составление развернутых и кратких конспектов;
- подготовка докладов (на 0,2 и 0,1 час);

- выполнение графических макетов;
- табличные расчеты смет;
- выполнение контрольной работы;
- самостоятельная работа над учебными материалами с использованием конспектов лекций и рекомендуемой литературы;
- групповые и индивидуальные консультации;
- подготовка к экзамену.

11. Оценочные средства (ОС).

11.1. Оценочные средства для входного контроля

Входной контроль знаний не проводится.

11.2. Оценочные средства текущего контроля

11.2.1. Тест по курсу «Экономика и организация ГРП» для студентов четвертого курса специальности 21.05.02. («Геология нефти и газа»). Профиль «Прикладная геология»

Вопрос 1. Что является предметом курса «Экономика и организация ГРП»?

1. Производственные отношения.
2. Экономические взаимоотношения.
3. Управление, планирование и организация ГРП.
4. Планирование и организация ГРП.
5. Организация ГРП.

Вопрос 2. Что является задачей курса?

1. Освоение методов съемки, поисков и разведки.
2. Получение навыков по управлению фирмой.
3. Изучение экономики, организации и условий работы геологических предприятий.
4. Изучение технических средств поисков и разведки МПИ.
5. Освоение педагогического мастерства.

Вопрос 3. Термин «геоэкономика» отвечает:

- 1) содержанию курса «Мировой экономики»;
- 2) экономике в геологической отрасли;
- 3) экономике на уровне государства;
- 4) экономике поискового отряда;
- 5) экономике семьи и производства.

Вопрос 4. Основным законом рыночной экономики является закон:

- 1) рыночного равновесия;
- 2) ужесточения конкурентной борьбы (выживает сильнейший);
- 3) «наука является главной производительной силой производства»;
- 4) «наука является производительной силой».

Вопрос 5. МСБ конкретного государства это:

- 1) сумма всех минерально-сырьевых ресурсов, имеющих в государстве;

- 2) это все горные предприятия государства и имеющиеся у них запасы ПИ;
- 3) общая совокупность разведанных запасов и прогнозных ресурсов государства;
- 4) все горные предприятия государства с их кадрами;
- 5) одни кадры всех предприятий государства.

Вопрос 6. Основные экспортные доходы Россия получает от продажи:

- 1) угля;
- 2) нефти;
- 3) горючего газа;
- 4) золота;
- 5) алмазов и платины.

11.2.2. Примерный перечень тем рефератов:

1. Современное состояние МСБ России и Мира по нефти и газу.
2. Маркетинг в геологических организациях.
3. Организация управления труда и заработной платы.
4. Анализ основных фондов и использования трудовых ресурсов.
5. Стоимость и себестоимость.
6. Регистрация и экспертиза запасов полезных ископаемых.
7. Лицензирование недропользования и государственный контроль за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр.
8. Платежи за пользование недрами.
9. Геологическое изучение недр, стадийность геологоразведочных работ и их инвестирование.
10. Проекты и сметы на геологоразведочные работы, их финансирование.
11. Разработка горно-геологических программ и оценка их эффективности.
12. Территориальные и региональные органы управления геологическим изучением недр.
13. Управление проектами.

11.2.3. Перечень вопросов по темам СРС

1. Организация геологической службы РФ.
2. Функции и структуры управления геологическим изучением недр в сфере углеводородного сырья.
3. Территориальные и региональные органы управления геологическим изучением недр.
4. Государственное геологическое предприятие, организационное построение, правовые формы их хозяйствования.
5. Управление нефтегазодобывающими предприятиями.
6. Планирование деятельности геологоразведочных предприятий.
7. Стратегическое планирование, маркетинг и система планов на геологоразведочном предприятии.
8. Бизнес-планирование деятельности геологического предприятия.
9. Геологическое задание и поэтапное планирование на объекте.
10. Расчет объемов производства геологоразведочных работ.
11. Планирование себестоимости работ фонда оплаты труда и численности работников.
12. Финансовый план предприятия. Задачи, процедура составления.
13. Налоговые системы в недропользовании РФ.
14. Организация внутрипроизводственных экономических отношений.
15. Управление геологоразведочными предприятиями.
16. Планирование деятельности геологоразведочных предприятий.

17. Стратегическое планирование, маркетинг и система планов на геологоразведочном предприятии.
18. Бизнес-планирование деятельности геологического предприятия.
19. Геологическое задание и поэтапное планирование на объекте.
20. Расчет объемов производства геологоразведочных работ.
21. Планирование себестоимости работ, фонда оплаты труда и численности работников.
22. Налоговые системы в недропользовании РФ.
23. Определение доходов и расходов подразделений геологического предприятия.
24. Анализ производственно-хозяйственной деятельности геологического предприятия.

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции
1.	Реферат	<ol style="list-style-type: none"> 1. Современное состояние МСБ России и Мира по углеводородам 2. Маркетинг в геологических организациях 3. Организация управления труда и заработной платы 4. Анализ основных фондов и использования трудовых ресурсов 5. Стоимость и себестоимость. 	ПСК-1.6
2.	Тест	Разделы 1 - 10	ПСК-1.2
3.	Развернутый конспект	Тема 2.3. Государственное регулирование отношений недропользования в Р.Ф.	ПСК-1.2
4.	Краткий конспект	Темы 3.2 – 3.3. Геологическое изучение недр; Тема 4.3. Задачи и обязанности руководителя, главного геолога и др.; Темы 9.2 – 9.3). Финансовые средства предприятий;	ПСК-1.2,1.6
5.	Макет	Темы 6.2 – 6.3. Планирование деятельности геологоразведочных предприятий; Раздел 7. Производственные фонды предприятий; Раздел 10.2. Макет «Полная смета проекта на ГРП и ее расчет»	ПСК-1.2,1.6
6.	Расчет сметы расходов	Раздел 8. Формы заработной платы; Раздел 9. Финансовые средства предприятий; Раздел 10.3. Полная смета проекта на ГРП и ее расчет	ПСК-1.2,1.6
7.	Доклад	Раздел 10. Управление проектами	ПСК-1.2,1.6
8.	Контрольная работа	Разделы 1 – 10.	ПСК-1.2

Примерный список вопросов для промежуточной аттестации и для подготовки к экзамену:

1. Содержание, задача, цель, предмет и база курса. Законы (парадигмы) мировой экономики.
2. Термины курса (мин. сырье, недра, горный отвод, ГРП (геологоразведочные работы), ГРП (геологоразведочное предприятие), геологический отвод, МСБ (минерально-сырьевая база), МСР (минерально-сырьевой ресурс) и др.). Структура геологической службы России и объемы ее финансирования на нефть и газ.
3. Геополитические аспекты освоения МСР. Состояние МСБ России на нефть и газ и направления по ее развитию.
4. Современное состояние нефтяной и газовой промышленности, газовой и трубопроводных систем. ТЭК (топливно-энергетический комплекс) и виды ВИНКов (вертикально-интегрированных компаний).
5. Лицензионное право и тендеры в изучении и освоении МСР.
6. Организационная структура хозяйствующих формирований в области геологии. Задачи государства в области природопользования и виды функций госуправления.
7. Организационно-правовые формы ГРП. Коммерческие организации мелкого, среднего и крупного бизнеса. Отличие ООО от ЗАО и ОАО.
8. Геологоразведочное производство как объект управления и системная единица. Схема аппарата управления ГРП (ОАО геологического профиля).
9. Система управления производственными и экономическими связями. Менеджмент. Задачи руководителей и менеджеров ГРП.
10. Основные права и обязанности пользователя недр; задачи ГКЗ (государственной комиссии по запасам). Содержание конкурсной заявки на пользование недрами.
11. Основные положения «Закона о недрах». Виды налогов (платежей) при пользовании недрами и их объемы.
12. Бизнес-планы предприятий (задачи, структура и виды бизнес-планов).
13. Основные и оборотные фонды предприятий, их классификация по ЕСКК (единая система кодирования). Показатели использования фондов (фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность ГРП).
14. Износ и амортизация основных фондов, моральный износ и методы начисления платежей за амортизацию.
15. Структура оборотных средств ГРП (оборотные фонды и фонды обращения) и их кругооборот.
16. Организация и нормирование труда на ГРП, понятие об ЕТС (единая тарифная система), СНОТе (справочник норм основных тарифов) и МРОТе (минимальный размер оплаты труда).

Разработчик:

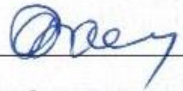


доцент

С.П. Летунов

Программа рассмотрена на заседании кафедры полезных ископаемых

«26» 03 2019 г.

Протокол № 6 Зав. кафедрой  С.А. Сасим

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.