



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, профессор *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: «Геология нефти и газа»
Квалификация выпускника: горный инженер-геолог
Форма обучения: заочная

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

Рекомендовано кафедрой полезных ископаемых
Протокол № 6
от «26» 03 2019 г.
Зав. кафедрой *[Signature]*
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 выработок;
- 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):

ПСК-3.9 – способность ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии.

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	28	28			
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-3.9
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-3.9
	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-3.9
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-3.9
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-3.9
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-3.9

5.	Раздел 8. Формы заработной платы	Расчет заработной платы по тарифной и бестарифной системе.	4	М; РС	ПСК-3.9
6.	Раздел 10. Управление проектами (темы 10.1 – 10.3)	Составление комплексных смет на ГРП в нефтегазовой сфере	2	ПК, ПРФ	ПСК-3.9

Итого: 20 час

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ недели	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 назначение	Нарисовать оргграмму структуры МПР и его подразделений с подробным описанием задач департамента по недропользованию.	1. Оргсайт Министерства природных ресурсов и экологии (сайт МПР).	12

		ГКЗ, ОАО Росгеология, Росприроднадзор, 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.»	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.	Описать принципы текущего планирования. Охарактеризовать основы маркетинга в геологических организациях	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.	Описать цели, назначение и виды бизнес-планов. Раскрыть внутреннюю структуру бизнес-планов предприятий.	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 ГРП.	Сделать расчет объемов материалов, средств и трудозатрат на производство конкретного вида и объема работ	На основании задания и использовании справочников ССН и СНОР на ГРП, произвести расчет затрат на конкретный объем проектных работ.	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.	5

13	Темы 9.1 – 9.2). Финансовые средства предприятий. Задачи финансового плана и процедур 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, самостоятельная 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 ГРР [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.: ВСЕГЕИ, 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 P. 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.jssc.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.ibr.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 геологического управления, 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	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-3.9
2.	Тест	Разделы 1 - 10	ПСК-3.9
3.	Развернутый конспект	Тема 2.3. Государственное регулирование отношений недропользования в Р.Ф.	ПСК-3.9
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-3.9
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-3.9
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-3.9
7.	Доклад	Раздел 10. Управление проектами	ПСК-3.9
8.	Контрольная работа	Разделы 1 – 10.	ПСК-3.9

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 ВИПКов (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 платежей (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, фондоёмкость 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).
17. Дисциплина и производительность труда. Показатели производительности труда, СУСНы (справочник укрупненных сметных норм), ССНы (справочник сметных норм) и СНОРы (справочник норм основных расходов).
18. Системы оплаты труда на ГРП; понятие о ЕТКС (единый тарифный квалификационный справочник) и ЕСН (единая система нормирования).
19. Стоимость и себестоимость ГРП и их структура; виды накладных расходов.
20. Смета затрат на ГРП и ее структура. Понятие об УКР (укрупненные расценки).
21. Экономическая эффективность ГРП и ее показатели
22. Управление проектами, содержание геолого-методической и производственно-технической частей проекта.

Разработчик:  доцент С. П. Летунов

Программа рассмотрена на заседании кафедры полезных ископаемых

«26» 03 2019 г.

Протокол № 6
Зав. кафедрой  доцент С.А. Сасим

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