

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Горный институт

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИ

_____ А.А. Хорешок

« ___ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Патентование

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Обогащение полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная, очная

Кемерово 2016 г.



1511831505

Рабочую программу составил:
кафедры ОПИ

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры обогащения полезных ископаемых

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой обогащения полезных
ископаемых _____

подпись

А.А. Бобровникова

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 21.05.04 Горное дело

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 21.05.04 Горное дело _____

подпись

В.И. Удовицкий

ФИО



1511831505

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Патентование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-14 - готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

ПК-4 - готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-6.2 - способностью выбирать технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых, составлять необходимую документацию

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

особенности изобретательской деятельности; источники и порядок работы с патентной информацией; особенности российского и зарубежного патентного законодательства; организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работ; организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работе; субъекты и объекты авторского и изобретательского права и формы их охраны;

основные требования к подготовке руководителей среднего звена, возможность применения научно-технической информации для управления технико-технологическими процессами в горном деле;

принципы выбора инновационных технологий и составления необходимой документации

определить объекты авторского и патентного права; самостоятельно выполнить информационный патентный поиск по заданной тематике; использовать интернет-ресурсы при экспертизе изобретений;

самостоятельно изучать и использовать научно-техническую информацию для последующего практического применения при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;

выявлять элементы технологии производства, требующих инновационных технологических решений

гражданско-правовыми способами защиты прав авторов, изобретателей и патентообладателей; навыками выявления новых научных и технико-технологических решений в горном деле; навыками составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента.

готовностью осуществлять руководство горными и взрывными работами; навыками управления процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, навыками внедрения в производственный процесс новейших технико-технологических решений, в том числе защищенных патентами.

готовностью к разработке инновационных технологических решений и составлению технической документации

2 Место дисциплины "Патентование" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Геомеханика, Горное право, Основы горного дела (основы обогащения и переработки полезных ископаемых), Основы горного дела (открытая геотехнология), Основы горного дела (подземная геотехнология), Основы научных исследований, Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности, Технологии обогащения полезных ископаемых.

(В полном объеме)

3 Объем дисциплины "Патентование" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Патентование" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.



1511831505

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 5/Семестр 10			
Всего часов	144		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	18		
Лабораторные занятия	18		
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	108		
Форма промежуточной аттестации	зачет		
Курс 6/Семестр 11			
Всего часов		144	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции		4	
Лабораторные занятия		4	
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа		132	
Форма промежуточной аттестации		зачет /4	

4 Содержание дисциплины "Патентование", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Характеристика интеллектуальной собственности, авторского и патентного права	8	2	
1.1. Изобретательская деятельность как творческий процесс рождения новых технико-технологических решений. Авторское право и правовой режим защиты интеллектуальной и промышленной собственности. Государственная стратегия интеллектуальной собственности. Значение изобретательской работы в создании и развитии минерально-сырьевой базы страны	2	-	
1.2. Законодательство в сфере интеллектуальной собственности и патентно-лицензионной работы в России. Система источников авторского и патентного права. Задачи правового регулирования отношений, связанных с выявлением, созданием, оформлением и использованием объектов интеллектуальной собственности. Система органов государственной власти, осуществляющих функции правовой охраны и защиты в сфере интеллектуальной собственности	2	-	
1.3. Патентная информация и документация. Основные принципы построения системы патентной информации. Патентная документация: общая характеристика, виды, особенности и назначение. Государственный патентный фонд. Официальные и информационные издания Федеральной службы по интеллектуальной собственности. Международные стандарты Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и их использование в патентной документации. Классификация изобретений. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО). Элементы полного описания изобретений	2	1	



1511831505

1.4. Патентные исследования. Поиск патентной документации. Цель, виды и структура проведения информационного поиска. Порядок выявления новых научных, технических и технологических решений в процессе выполнения патентных исследований. Интенсификация поиска с использованием описаний изобретений к патентам-аналогам. Компьютеризация и модернизация автоматизированных систем поиска патентной информации	2	1	
2. Авторские и патентные права и формы их охраны	10	2	
2.1. Авторское право и смежные права: понятие, сущность, объекты смежных прав. Изобретения: понятие и объекты изобретений. Предложения, не признаваемые изобретениями. Правовая охрана изобретений. Полезная модель. Правовая охрана полезных моделей. Промышленный образец. Правовая охрана промышленных образцов. Товарный знак. Знаки обслуживания и наименования мест происхождения товара. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и мест происхождения товаров. Особенности патентного законодательства за рубежом. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за рубежом. Продажа и покупка лицензий	2	1	
2.2. Характеристика основных субъектов патентного права. Авторы и патентообладатели. Содержание патентных прав и их защита. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели и промышленного образца. Регистрация договоров об уступке и на использование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и знаков обслуживания. Прекращение действия патента. Правовая охрана произведений науки, литературы и искусства, исполнения, фонограммы, программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологии интегральных микросхем	2	-	
2.3. Оформление прав и экспертиза заявок на изобретения. Изобретения в горном деле. Выявление изобретения. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение: процедура подачи заявки. Объекты изобретения и их признаки. Форма составления заявки на изобретение. Описание предполагаемого изобретения; формула изобретения; чертежи и реферат. Оформление документов заявки на изобретение	2	1	
2.4. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве. Формальная экспертиза заявки. Экспертиза заявки по существу. Использование Интернет-ресурсов Федеральной службы по интеллектуальной собственности и сторонних баз данных по изобретениям, полезным моделям и непатентной научно-технической информации при экспертизе изобретений. Решение о выдаче патента. Базы данных, предоставленные экспертизе изобретений и полезных моделей для поиска в режиме on-line. Положение о пошлинах за патентование изобретений. Секреты производства (ноу-хау)	2	-	
2.5. Особенности патентного законодательства за рубежом. Основные положения патентного права США, европейских и азиатских стран. Направления международной деятельности Федеральной службы по интеллектуальной собственности (мультимедийная презентация)	2	-	
Всего	18	4	

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Изучение Интернет-ресурсов Федеральной службы по интеллектуальной собственности для интенсификации процедур при экспертизе изобретений в режиме on-line.	2	1	
2. Интерактивное собеседование с приглашенным специалистом по вопросу исполнения административных процедур по организации приема и рассмотрения заявок на выдачу патента. Разбор конкретного примера для изобретения, промышленного образца, или полезной модели	2	-	
3. Изучение процедуры выявления аналогов и прототипов предполагаемого изобретения при создании новых разработок (решение ситуационной задачи)	2	1	
4. Изучение методики поиска отличительных признаков предполагаемого изобретения, отвечающим мировой новизне промышленной применимости для составления формулы изобретения. Нахождение полного описания, формулы и чертёжей аналогов и прототипа	2	-	
5. Текущий контроль (письменный опрос в виде тестирования по темам лекций № 1-4)	2	-	



1511831505

6. Методика оптимизации составления описания предполагаемого изобретения (решение ситуационной задачи)	2	1	
7. Изучение основных принципов составления заявочных материалов предполагаемого изобретения (решение ситуационной задачи)	2	1	
8. Составление алгоритма подачи заявки в патентное ведомство	2	-	
9. Текущий контроль (письменный опрос в виде тестирования по темам лекций № 5-8)	2	-	
Всего	18	4	

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

Не предусмотрены

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Изучение теоретического материала согласно лекциям, подготовка к текущему контролю	50	-	
2. Подготовка и составление учебной заявки на изобретение	58	-	
3. Изучение теоретического материала	-	86	
4. Выполнение теоретического задания контрольной работы	-	20	
5. Выполнение практического задания контрольной работы	-	20	
6. Оформление контрольной работы	-	6	
Всего	108	132	

4.5 Курсовое проектирование

Не предусмотрено

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Патентование"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1511831505

1	Характеристика интеллектуальной собственности, авторского и патентного права	<p>1.1. Изобретательская деятельность как творческий процесс рождения новых технико-технологических решений. Авторское право и правовой режим защиты интеллектуальной и промышленной собственности. Государственная стратегия интеллектуальной собственности. Значение изобретательской работы в создании и развитии минерально-сырьевой базы страны.</p> <p>1.2. Законодательство в сфере интеллектуальной собственности и патентно-лицензионной работы в России. Система источников авторского и патентного права. Задачи правового регулирования отношений, связанных с выявлением, созданием, оформлением и использованием объектов интеллектуальной собственности. Система органов государственной власти, осуществляющих функции правовой охраны и защиты в сфере интеллектуальной собственности.</p> <p>1.3. Патентная информация и документация. Основные принципы построения системы патентной информации. Патентная документация: общая характеристика, виды, особенности и назначение. Государственный патентный фонд. Официальные и информационные издания Федеральной службы по интеллектуальной собственности. Международные стандарты Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и их использование в патентной документации. Классификация изобретений. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО). Элементы полного описания изобретений. 1.4. Патентные исследования. Поиск патентной документации. Цель, виды и структура проведения информационного поиска. Порядок выявления новых научных, технических и технологических решений в процессе выполнения патентных исследований. Интенсификация поиска с использованием описаний изобретений к патентам-аналогам. Компьютеризация и модернизация автоматизированных систем поиска патентной информации</p>	<p>ПК-14</p> <p>ПК-4</p>	<p>Знать: особенности изобретательской деятельности; источники и порядок работы с патентной информацией; особенности российского и зарубежного патентного законодательства; организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работ; организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работе;</p> <p>Уметь: определить объекты авторского и патентного права;</p> <p>Владеть: гражданско-правовыми способами защиты прав авторов, изобретателей и патентообладателей;</p> <p>Знать: основные требования к подготовке руководителей среднего звена, возможность применения научно-технической информации для управления технико-технологическими процессами в горном деле;</p> <p>Уметь: самостоятельно изучать и использовать научно-техническую информацию для последующего практического применения при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;</p> <p>Владеть: готовностью осуществлять руководство горными и взрывными работами;</p>	Тестирование, составление учебной заявки на изобретение
---	--	--	--------------------------	---	---



2	Авторские и патентные права и формы их охраны	<p>2.1. Авторское право и смежные права: понятие, сущность, объекты смежных прав. Изобретения: понятие и объекты изобретений. Предложения, не признаваемые изобретениями. Правовая охрана изобретений. Полезная модель. Правовая охрана полезных моделей. Промышленный образец. Правовая охрана промышленных образцов. Товарный знак. Знаки обслуживания и наименования мест происхождения товара. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и мест происхождения товаров. Особенности патентного законодательства за рубежом. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за рубежом. Продажа и покупка лицензий.</p> <p>2.2. Характеристика основных субъектов патентного права. Авторы и патентообладатели. Содержание патентных прав и их защита. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели и промышленного образца.</p> <p>2.3. Оформление прав и экспертиза заявок на изобретения. Изобретения в горном деле. Выявление изобретения. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение: процедура подачи заявки. Объекты изобретения и их признаки. Форма составления заявки на изобретение. Описание предполагаемого изобретения; формула изобретения; чертежи и реферат. Оформление документов заявки на изобретение.</p> <p>2.4. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве. Формальная экспертиза заявки. Экспертиза заявки по существу. Использование Интернет-ресурсов Федеральной службы по интеллектуальной собственности и сторонних баз данных по изобретениям, полезным моделям и непатентной научно-технической информации при экспертизе изобретений. Решение о выдаче патента. Базы данных, предоставленные экспертизе изобретений и полезных моделей для поиска в режиме on-line. Положение о пошлинах за патентование изобретений. Секреты производства (ноу-хау).</p> <p>2.5. Особенности патентного законодательства за рубежом. Основные положения патентного права США, европейских и азиатских стран. Направления международной деятельности Федеральной службы по интеллектуальной собственности (мультимедийная презентация).</p>	<p>ПК-14</p> <p>ПК-4</p> <p>ПСК-6.2</p>	<p>Знать: организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работе; субъекты и объекты авторского и изобретательского права и формы их охраны;</p> <p>Уметь: самостоятельно выполнить информационный патентный поиск по заданной тематике; использовать интернет-ресурсы при экспертизе изобретений;</p> <p>Владеть: навыками выявления новых научных и технико-технологических решений в горном деле; навыками составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента.</p> <p>Знать: основные требования к подготовке руководителей среднего звена, возможность применения научно-технической информации для управления технико-технологическими процессами в горном деле;</p> <p>Уметь: самостоятельно изучать и использовать научно-техническую информацию для последующего практического применения при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов;</p> <p>Владеть: готовностью осуществлять руководство горными и взрывными работами; навыками управления процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, навыками внедрения в производственный процесс новейших технико-технологических решений, в том числе защищенных патентами.</p> <p>Знать: принципы выбора инновационных технологий и составления необходимой документации.</p> <p>Уметь: выявлять элементы технологии производства, требующих инновационных технологических решений.</p> <p>Владеть: готовностью к разработке инновационных технологических решений и составлению технической документации.</p>	Тестирование, составление учебной заявки на изобретение
---	---	--	---	---	---

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущая аттестация проводится на контрольных неделях на практических занятиях в виде письменного тестирования (каждое тестовое задание состоит из 10 вопросов). К текущему контролю относится написание обучающимся в течение семестра реферата, тема которого выдается преподавателем.

Примеры вопросов тестирования.

1. Под термином «интеллектуальная собственность» понимается:
 - а. результаты интеллектуальной деятельности человека, а также приравненные к ним результаты;
 - б. результаты изобретательской деятельности человека;
 - в. промышленные товары, защищенные патентом.
2. Кто является субъектом авторского права?
 - а. физическое или юридическое лицо, наделенное определенными правами и обязанностями;
 - б. изобретатель;
 - в. автор произведения науки, литературы и искусства.
3. Что входит в систему источников патентного права?
 - а. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть IV), Патентный закон от 23 сентября 1992 года, иные законные и подзаконные акты РФ;
 - б. судебная практика и международные договоры;
 - в. всё, перечисленное в пп. а, б.

Критерии оценивания

Количество баллов	0-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено		



1511831505

К текущему контролю относится написание обучающимися в течение семестра учебной заявки на изобретение.

Критерии оценивания

65-100 баллов - тема раскрыта полностью, имеются необходимые поясняющие диаграммы, иллюстрации, список литературы, реферат оформлен в соответствии с существующими требованиями; 0-64 балла - тема раскрыта неполностью, отсутствуют необходимые поясняющие диаграммы, иллюстрации, список литературы.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Оценочными средствами являются контрольные вопросы. Необходимо ответить на один вопрос.

Вопросы к зачету

1. Основные этапы развития и современное состояние патентно-лицензионной деятельности в России. Специфика изобретательской деятельности в горном деле.
2. Авторское и патентное законодательство в России. Задачи правового регулирования отношений, связанных с выявлением, созданием, оформлением и использованием объектов интеллектуальной собственности.
3. Система органов государственной власти и негосударственных организаций, осуществляющих функции правовой охраны и защиты в сфере интеллектуальной собственности.
4. Основные принципы построения системы патентной информации в России. Источники информации об изобретениях.
5. Патентная документация: общая характеристика, виды, назначение. Виды и особенности патентной документации. Государственный патентный фонд. Фонд патентной экспертизы.
6. Элементы полного описания изобретений. Классификация изобретений. Международная классификация изобретений (МКИ). Международная классификация промышленных образцов (МКПО).
7. Цель, виды и структура проведения поиска патентной документации. Методы интенсификации патентного поиска.
8. Объекты изобретательского права. Изобретения. Предложения, не признаваемые изобретениями. Правовая охрана изобретений.
9. Объекты изобретательского права. Полезная модель, промышленный образец, товарный знак. Правовая охрана полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков.
10. Характеристика основных субъектов правовой охраны. Авторы и патентообладатели. Исключительное право на использование изобретения, полезной модели и промышленного образца.
11. Выявление изобретения. Объекты изобретения и их признаки. Процедура составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение.
12. Форма составления заявки на изобретение. Описание предполагаемого изобретения.
13. Формула изобретения; чертежи и реферат; оформление документов заявки на предполагаемое изобретение.
14. Особенности патентного законодательства за рубежом. Патентование российских изобретений за границей. Критерии оценивания.

"Зачтено" - обучающийся имеет системные полные знания и умения по поставленному вопросу, последовательно раскрывает суть изученного материала, не допускает терминологических неточностей.

"Незачтено" - обучающийся имеет отрывочное представление учебно-программного материала, основное содержание вопроса не раскрыто, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании терминологии.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Текущая аттестация включает письменное тестирование и написание в течение семестра реферата по заданной теме. При проведении письменного тестирования преподаватель задает 10 вопросов, записанных на листе бумаги. В течении 20 минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до



1511831505

сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения тестирования. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

При проведении текущего контроля проводится проверка учебной заявки на изобретение. Преподаватель анализирует содержащиеся в учебной заявке элементы и их соответствие существующим требованиям.

При проведении промежуточной аттестации обучающиеся сдают устный зачет, до которого допускаются, если выполнены все требования текущего контроля.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Геотехнологические способы разработки полезных ископаемых : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Горное дело" / П. В. Егоров, Ю. А. Шевелев, М. С. Вагапов, Р. Р. Зайнулин ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - 2-е изд. - Кемерово, 2014. - 130 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91248&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Шевелев, Ю. А. Патентование : учебное пособие для студентов специальности 130400.65 «Горное дело», специализации 130401.65 «Подземная разработка пластовых месторождений», 130406.65 «Обогащение полезных ископаемых» / Ю. А. Шевелев ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых. - Кемерово : КузГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91000&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.05.2022). - Текст : электронный.

3. Основы научных исследований и патентование ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 172 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=209000 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

4. Основы научных исследований и патентование ; Составитель: Шукин Сергей Геннадьевич; Составитель: Кочергин Виктор Иванович; Составитель: Головатюк Виктор Антонович; Составитель: Вальков Валерий Анатольевич. - Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=230540 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Каплунов, Д. Р. Комбинированная разработка рудных месторождений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" направления подготовки "Горное дело" / Д. Р. Каплунов, М. В. Рыльникова. - Москва : Горная книга, 2012. - 344 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228932&sr=1>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Аренс, В. Ж. Физико-химическая геотехнология / В. Ж. Аренс. - Москва : Московский государственный горный университет, 2001. - 662 с. - ISBN 5741800033. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=100026 (дата обращения: 20.09.2020). - Текст : электронный.

3. Шаровар, И. И. Геотехнологические способы разработки пластовых месторождений / И. И. Шаровар. - Москва : Московский государственный горный университет, 2007. - 243 с. - ISBN 574180097X. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=99695 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

4. Скважинная гидродобыча полезных ископаемых. - Москва : Горная книга, 2011. - 296 с. - ISBN 9785986722641. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=69810 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

5. Толок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование / Ю. И. Толок, Т. . Толок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 294 с. - ISBN 9785788213835. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=258739 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

6. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование / А. Н. Сычев. - Томск



1511831505

: Эль Контент, 2012. - 160 с. - ISBN 9785433200562. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=208697 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

7. Богомолов, И. Д. Защита интеллектуальной собственности. Составление заявки для получения патента на изобретение : учебное пособие для технических вузов / И. Д. Богомолов, М. К. Хуснутдинов ; ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т". - Кемерово : КузГТУ, 2007. - 114 с. - (Учебные пособия КузГТУ). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90046&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

6.3 Методическая литература

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
4. Электронная библиотечная система Новосибирского государственного технического университета <https://clck.ru/UoXpy>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
6. Электронная библиотека Горное образование <http://library.gorobr.ru/>
7. База данных Scopus <https://www.scopus.com/search/form.uri>

6.5 Периодические издания

1. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
2. Горная промышленность : научно-технический и производственный журнал (печатный)
3. Горный журнал : научно-технический и производственный журнал (печатный)
4. Экология и промышленность России : научно-технический журнал (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<https://library.kuzstu.ru>
<https://e.lanbook.com>
<http://biblioclub.ru>
<http://www.iccms.sbras.ru>
<http://www.studentlibrary.ru>
<http://www.fips.ru>
<http://www.wipo.int/portal/index.html.en>
<http://www.epo.org>

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Патентование"

Основной учебной работой студента является посещение аудиторных занятий и самостоятельная работа в течение семестра. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины, знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения. Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. При подготовке к лабораторным занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с лекциями. При подготовке к текущему контролю необходимо закрепить теоретические знания по темам, изученным за последний месяц.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Патентование", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. ESET NOD32 Smart Security Business Edition



1511831505

2. Microsoft Windows
3. Autodesk AutoCAD 2018
4. Mozilla Firefox
5. Google Chrome
6. Open Office

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Патентование"

Учебные аудитории, оснащенные мультимедийными средствами (№№ 1435, 1424, 1422).
Компьютерные классы с выходом в сеть Интернет (№№ 1134, 1407).

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются как традиционные технологии с использованием современных технических средств, так и интерактивные методы (мультимедийная презентация; разбор конкретных примеров; собеседование с приглашенным специалистом). Полученные в ходе освоения дисциплины знания и умения необходимы для формирования у студентов-специалистов основ грамотного подхода к разработке и обоснованию новых технологий, конструкций, оборудования и материалов в горном деле, необходимых для решения конкретных инженерных задач, в том числе и при выполнении междисциплинарных проектов.



1511831505



1511831505

Список изменений литературы на 01.03.2017

Основная литература

1. Геотехнологические способы разработки полезных ископаемых : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Горное дело" / П. В. Егоров, Ю. А. Шевелев, М. С. Вагапов, Р. Р. Зайнулин ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. - 2-е изд. - Кемерово, 2014. - 130 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91248&type=utchposob:common>. - Текст : непосредственный + электронный.

Дополнительная литература

1. Каплунов, Д. Р. Комбинированная разработка рудных месторождений : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" направления подготовки "Горное дело" / Д. Р. Каплунов, М. В. Рыльникова. - Москва : Горная книга, 2012. - 344 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228932&sr=1>. - Текст : непосредственный + электронный.

2. Арнс, В. Ж. Физико-химическая геотехнология / В. Ж. Арнс. - Москва : Московский государственный горный университет, 2001. - 662 с. - ISBN 5741800033. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=100026 (дата обращения: 20.09.2020). - Текст : электронный.

3. Дядькин, Ю. Д. Разработка геотермальных месторождений / Ю. Д. Дядькин. - Москва : Недра, 1989. - 229 с. - Текст : непосредственный.

4. Шаровар, И. И. Геотехнологические способы разработки пластовых месторождений / И. И. Шаровар. - Москва : Московский государственный горный университет, 2007. - 243 с. - ISBN 574180097X. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=99695 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.

5. Скважинная гидродобыча полезных ископаемых. - Москва : Горная книга, 2011. - 296 с. - ISBN 9785986722641. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=69810 (дата обращения: 22.05.2022). - Текст : электронный.



1511831505