

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» в г.Белово
(филиал КузГТУ в г.Белово)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.К. Костинцев

И.К. Костинцев

« 30 » 08 20 19 г.

Рабочая программа дисциплины

Авторское право и интеллектуальная собственность

Специальность «21.05.04 Горное дело»
Специализация «01 Подземная разработка пластовых месторождений»

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Форма обучения очно-заочная

Переутверждено
16.05.2023г.
Директор филиала КузГТУ в г. Белово
И.К. Костинцев

Белово 2019



1507497024

Рабочую программу составил профессор, д.б.н.  Л.И. Законнова

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры экономической безопасности и менеджмента

Протокол № 10 от 18.06.2019

Зав. кафедрой экономической безопасности и менеджмента  И.Ю.Верчагина

Протокол № 12 от 01.07.2019

Председатель учебно-методического совета  Ж.А. Долганова



1507497024

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Авторское право и интеллектуальная собственность", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: профессиональных компетенций:

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

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; субъекты и объекты авторского и изобретательского права и формы их охраны;

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

Владеть: 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;

ПК-6 - владеть использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

Знать: нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при добыче твердых полезных ископаемых

Уметь: составлять проекты очистных работ с использованием нормативных документов

Владеть: использованием нормативных документов по безопасности при проектировании и эксплуатации предприятий по добыче твердых полезных ископаемых

профессионально-специализированных компетенций:

ПСК-1.3 - владеть готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом

Знать: принципы разработки инновационных решений

Уметь: выявлять элементы горных работ, требующие инновационных технологических решений

Владеть: готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

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; субъекты и объекты авторского и изобретательского права и формы их охраны; Уметь:

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

Владеть:

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

2 Место дисциплины "Авторское право и интеллектуальная собственность" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Горное право, Основы горного дела (открытая геотехнология), Основы горного дела (подземная геотехнология), Основы горного дела (строительная геотехнология), Основы научных исследований.

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



1507497024

Общая трудоемкость дисциплины "Авторское право и интеллектуальная собственность" составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 6/Семестр 11			
Всего часов			108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
<i>Лекции</i>			8
<i>Лабораторные занятия</i>			
<i>Практические занятия</i>			10
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа			90
Форма промежуточной аттестации			зачет

4 Содержание дисциплины "Авторское право и интеллектуальная собственность", 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			4
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			1
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			1
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



1507497024

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			1
2. Авторские и патентные права и формы их охраны			4
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			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			1
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			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 не патентной 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)			1
Всего			8

4.2. Практические 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.			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
4. Изучение методики поиска отличительных признаков предполагаемого изобретения, отвечающим мировой новизне промышленной применимости для составления формулы изобретения. Нахождение полного описания, формулы и чертежей аналогов и прототипа			2



1507497024

5. Текущий контроль (письменный опрос в виде тестирования по темам лекций № 1-4; лабораторным занятиям № 1-4)			
6. Методика оптимизации составления описания предполагаемого изобретения (решение ситуационной задачи)			1
7. Изучение основных принципов составления заявочных материалов предполагаемого изобретения (решение ситуационной задачи)			2
8. Текущий контроль (письменный опрос в виде тестирования по темам лекций № 5-8; лабораторным занятиям № 6-7)			
Всего			10

4.2. 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			10
2. Написание реферата			-
3. Изучение теоретического материала			50
4. Выполнение теоретического задания контрольной работы. Оформление контрольной работы			30
Всего			90

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Авторское право и интеллектуальная собственность", структурированное по разделам (темам)

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
Характеристики интеллектуальной собственности, авторского и патентного права	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. 1.2. Законодательство в сфере интеллектуальной собственности и патентно-лицензионной работы в России. Система источников авторского и патентного права. Задачи правового	ПК-14	Знать: особенности авторской и изобретательской деятельности; источники и порядок работы с патентной информацией; особенности российского и зарубежного авторского и патентного законодательства; Уметь: определить объекты авторского и патентного права; Владеть: гражданско-правовыми способами защиты прав авторов и изобретателей и патентообладателей.	Тестирование



1507497024

	<p>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.</p> <p>Международные стандарты Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и их использование в патентной документации.</p> <p>Классификация изобретений. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО). Элементы полного описания изобретений.</p> <p>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>	ПСК-3.1	<p>Знать: принципы разработки инновационных решений.</p> <p>Уметь: выявлять элементы горных работ, требующие инновационных технологических решений.</p> <p>Владеть: готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом.</p>	
--	--	---------	--	--



1507497024

	<p>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 не патентной 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>		
--	--	--	--

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
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Примеры тем рефератов

1. Основные положения патентного права США.
2. Международная и Евразийская заявка.
3. Особенности и цели проведения информационного поиска для определения уровня техники.
4. Особенности работы на сайте Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Критерии оценивания



1507497024

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 не полностью, 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 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.



1507497024

При проведении текущего контроля проводится проверка рефератов. Преподаватель анализирует содержащиеся в реферате элементы и их соответствие заданной теме.

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

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Авторское право и интеллектуальная собственность"

6.1 Основная литература

1. Зайцева, И.С. Основы научных исследований и патентование : учебное пособие / И. С. Зайцева; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. строит. конструкций, водоснабжения и водоотведения. - Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 84 с.
<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90131&type=utchposob:common>

2. Жуков, Е.А. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие / Е. А. Жуков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 225 с.
<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=155227&type=nstu:common>

6.2 Дополнительная литература:

3. Богомолов, И. Д. Защита интеллектуальной собственности. Составление заявки для получения патента на изобретение [Электронный ресурс] : учеб. пособ. для техн. вузов / И. Д.11 Богомолов, М. К. Хуснутдинов // ГОУ ВПО "Кузбас. гос. техн. ун-т" – Кемерово, 2007.
<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90046&type=utchposob:common>

4. Патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 130400.65 «Горное дело», специализации 130401.65 «Подземная разработка пластовых месторождений», 130406.65 «Обогащение полезных ископаемых» / Ю. А. Шевелев ; ФГБОУ ВПО «Кузбас.гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. разраб. месторождений полез. ископаемых подзем. способом. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 147 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия:
<http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91000&type=utchposob:common>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

Режим доступа: www.kuzstu.ru.

Официальный сайт филиала КузГТУ в г. Белово. Режим доступа:<http://belovokyzgty.ru>

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Авторское право и интеллектуальная собственность"

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 "Авторское право и интеллектуальная собственность", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

- 1.ESET Remote Administrator 6
2. Libre Office
- 3.Mozilla Firefox

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Авторское право и интеллектуальная собственность"

Для осуществления образовательного процесса имеется следующая материально-техническая база:



1507497024

- учебная аудитория № 308 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная: информационными стендами; мультимедийным оборудованием: интерактивная система SmartBoardSB680, Переносной ноутбук Lenovo B590 15.6 дюймовый экран, 2.2 ГГц тактовая частота, 4 Гб ОЗУ, 512 Мб видеопамять;

- научно-техническая библиотека; компьютерный класс № 207 для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала.

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.



1507497024