

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

**филиал КузГТУ в г. Прокопьевске**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

« 24 » 05 2024 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

**Патентование**

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация/направленность (профиль) 01 Подземная разработка  
пластовых месторождений

Присваиваемая квалификация  
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения  
очная, очно-заочная,  
заочная

Прокопьевск 2024г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 9 от «25» 04 2024 г.

Заведующий кафедрой  
Технологии и комплексной механизации  
горных работ



В.Н. Шахманов

Согласовано учебно-методической комиссией  
Протокол № 10 от «24» 05 2024 г.



Председатель учебно-методической комиссией

Е.С. Голикова

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность оценивать, контролировать и управлять геомеханическим состоянием массива в зоне и вне зоны влияния горных работ.

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**Индикатор(ы) достижения:**

- выдвигает и оценивает идеи возможных вариантов решения задач ведения горных работ на основе действующих правовых норм в области интеллектуальной собственности патентования, имеющих ресурсы и ограничений;

**Результаты обучения по дисциплине:**

Знать:

- системный подход к анализу и синтезу информации в оценке, контроле и управлении горными работами; нормативную базу, определяющую возникновение и защиту права на интеллектуальную собственность; особенности изобретательской деятельности; объекты изобретательского права и формы их охраны; источники и порядок работы с патентной информацией; особенности российского и зарубежного патентного законодательства; организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работе в Российской Федерации;

Уметь:

- выдвигать и оценивать идеи возможных вариантов решения задач контроля и управления ведения горными работами; определять объекты изобретательского и патентного права; вести патентный поиск в базах патентов и изобретений и систематизацию исходных источников информации в исследованиях; использовать интернет-ресурсы при поиске и экспертизе изобретений и патентов;

Владеть:

- гражданско-правовыми способами защиты прав изобретателей и патентообладателей; навыками выявления новых научных и технико-технологических решений при подземной технологии добычи угля и руды; навыками составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патент; методами исследования с использованием информационных технологий.

## **2 Место дисциплины "Патентоведение" в структуре ОПОП специалитета**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Геомеханика, Горное право, Основы горного дела (подземная геотехнология), Основы научных исследований, Подземная разработка пластовых месторождений, Разработка мощных угольных пластов, Управление состоянием массива горных пород.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

**3 Объем дисциплины "Патентоведение" 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 "Патентоведение" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 5/Семестр 10</b>			
Всего часов	144		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			



1707429752

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Лекции	16		
Лабораторные занятия	16		
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>	112		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет		
<b>Курс 6/Семестр 11</b>			
Всего часов			144
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции			4
Лабораторные занятия			4
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>			136
<b>Форма промежуточной аттестации</b>			зачет

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

##### 4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоёмкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
<b>1 Введение в дисциплину. Характеристика интеллектуальной собственности, авторского и патентного права</b>	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
1.2. Законодательство в сфере интеллектуальной собственности 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
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	-



1707429752

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
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	-
<b>2 Авторские и патентные права и формы их охраны</b>	8	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 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	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	2	-
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 <i>on-line</i> . Положение о пошлинах за патентование изобретений. Секреты производства (ноу-хау)	2	-
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

#### 4.2 Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
<b>1. ЛР № 1. Проведение тематического патентного поиска с использованием электронных информационных ресурсов Федерального института промышленной собственности. Разбор примеров: для изобретения, промышленного образца или полезной модели</b>	2	1
<b>2. Текущий контроль (защита ЛР № 1)</b>	2	
<b>3. ЛР № 2. Выбор объекта изобретения или полезной модели (разбор примера)</b>	2	1
<b>4. Текущий контроль (защита ЛР № 2)</b>	2	
<b>5. ЛР № 3. Выявление изобретения в заявке (разбор примера)</b>	2	1
<b>6. Текущий контроль (защита ЛР № 3)</b>	2	
<b>7. ЛР № 4. Составление формулы изобретения (разбор примера)</b>	2	1



1707429752

Наименование работы	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
<b>1. ЛР № 1. Проведение тематического патентного поиска с использованием электронных информационных ресурсов Федерального института промышленной собственности. Разбор примеров: для изобретения, промышленного образца или полезной модели</b>	2	1
<b>2. Текущий контроль (защита ЛР № 1)</b>	2	
<b>3. ЛР № 2. Выбор объекта изобретения или полезной модели (разбор примера)</b>	2	1
<b>4. Текущий контроль (защита ЛР № 2)</b>	2	
<b>5. ЛР № 3. Выявление изобретения в заявке (разбор примера)</b>	2	1
<b>6. Текущий контроль (защита ЛР № 3)</b>	2	
<b>7. ЛР № 4. Составление формулы изобретения (разбор примера)</b>	2	1
<b>8. Текущий контроль (защита ЛР № 4)</b>	2	
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

#### 4.3 Практические (семинарские) занятия

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

Вид самостоятельной работы студента	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
Изучение учебников, учебных пособий и специальной литературы по темам практических занятий	66	70
Оформление отчетов по лабораторным работам	20	-
Подготовка к текущему контролю по темам лекций и лабораторным работам	20	-
Выполнение контрольной работы	-	50
Подготовка к промежуточной аттестации и аттестация	6	16
<b>Итого</b>	<b>112</b>	<b>136</b>

#### 4.5 Курсовое проектирование

#### 4.6 Контрольная работа (для студентов заочного обучения)

Название контрольной работы «Интеллектуальная и промышленная собственность». Работа состоит из трех теоретических вопросов, отражающих отдельные темы дисциплины "Патентование". Изучение тем контрольной работы осуществляется студентом самостоятельно. Вариант контрольной работы выдается преподавателем.

#### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся



1707429752

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор (ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Опрос по контрольным вопросам, подготовка и защита отчетов по лабораторным работам	ПК-3	выдвигает и оценивает идеи возможных вариантов решения задач ведения горных работ на основе действующих правовых норм в области интеллектуальной собственности и патентования, имеющихся ресурсов и ограничений	<p><b>Знать</b> системный подход к анализу и синтезу информации в оценке, контроле и управлении горными работами; нормативную базу, определяющую возникновение и защиту права на интеллектуальную собственность; особенности изобретательской деятельности; объекты изобретательского права и формы их охраны; источники и порядок работы с патентной информацией; особенности российского и зарубежного патентного законодательства; организацию деятельности по изобретательству и патентно-лицензионной работе в Российской Федерации</p> <p><b>Уметь</b> выдвигать и оценивать идеи возможных вариантов решения задач контроля и управления ведения горными работами; определять объекты изобретательского и патентного права; вести патентный поиск в базах патентов и изобретений и систематизацию исходных источников информации в исследованиях; использовать интернет-ресурсы при поиске и экспертизе изобретений и патентов;</p> <p><b>Владеть</b> гражданско-правовыми способами защиты прав изобретателей и патентообладателей; навыками выявления новых научных и технико-технологических решений при подземной технологии добычи угля и руды; навыками составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патент; методами исследования с использованием информационных технологий</p>	высокий или средний



**Высокий уровень достижения компетенции** - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.  
**Средний уровень достижения компетенции** - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.  
**Низкий уровень достижения компетенции** - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

## 5.2. Контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: <https://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной или устной, или электронной форме.

Оценка текущей успеваемости студентов проводится на лабораторных занятиях в контрольные недели в виде ответов на вопросы при защите лабораторных работ.

#### Опрос по контрольным вопросам:

При проведении текущего контроля обучающемуся будет задано письменно, либо устно два вопроса, на которые он должен дать ответы.

Например, по ЛР № 1:

1. С какой целью Федеральное государственное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам» представляет на своем сайте в сети Интернет информацию по объектам промышленной собственности?

2. Поисковые системы и базы данных по объектам интеллектуальной собственности - их назначение и примеры.

Например, по ЛР № 2:

1. Что влияет на объем патентных прав изобретения?

2. Как можно увеличить или уменьшить объем патентных прав?

Критерии оценивания:

- 85-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 65-84 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 25-64 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Оценка	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

**Требование к отчетам по лабораторным работам.** Отчёт представляется в бумажном (электронном) виде. Он должен содержать:

1. Название темы.
2. Цель.
3. Объект исследования.
4. Ход работы.
5. Вывод.

Например: Отчёт по теме "Проведение тематического патентного поиска с использованием электронных информационных ресурсов Федерального института промышленной собственности должен содержать:

1. Название темы: " Проведение тематического патентного поиска с использованием электронных информационных ресурсов Федерального института промышленной собственности". Перечислить основные информационные ресурсы, предлагаемые для поиска и экспертизы аналогичных творческих идей физических и юридических лиц.

2. Цель: найти возможные патенты или при их отсутствии аналоги творческой идеи, претендующей на создание права интеллектуальной собственности.

3. Объект исследования: любой объект, процесс, явление. Например, схема вскрытия угольного месторождения, технология его разработки, способ крепления горной выработки.

4. Ход работы. Привести пример рабочего плана исследования по Интернет ресурсам объектов



1707429752



интеллектуальной собственности.

5. Вывод. Указать результаты по поиску и предварительной оценке возможных аналогов творческой идеи.

**Критерии оценивания:**

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выбранной теме - 25...100 баллов - зачтено;

- в отчете содержатся не все требуемые элементы или отчет не представлен - 0...24 баллов.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

**Требования к содержанию контрольной работы «Интеллектуальная и промышленная собственность»**

Контрольная работа состоит из трех теоретических вопросов (тем) и должна быть представлена на стандартных пронумерованных листах бумаги формата А4 (Times New Roman, размер шрифта - 14 пт; интервал - одинарный, все поля по 20 мм). Листы скрепляются в папке-скоросшивателе. В начале контрольной работы помещают титульный лист, содержание раскрываемых вопросов по дисциплине и сам текст. Оформление работы должно соответствовать принятым требованиям для технического текста (все рисунки, таблицы, формулы, диаграммы пронумерованы, присутствуют ссылки на литературные источники и т.д.).

**Пример вопросов (тем) раскрываемых в контрольной работе:**

1. Особенности Международной и Евразийской заявок на объекты авторского права.
2. Особенности и цели проведения информационного поиска для определения уровня техники.
3. Алгоритм проведения патентного поиска в электронных базах данных.

**Критерии оценивания:**

- 85-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65-84 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 25-64 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

**5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

При проведении промежуточного контроля обучающийся отвечает на 2 вопроса выбранных случайным образом.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

- зачтенные отчеты обучающихся по лабораторным работам;
- ответы обучающихся на вопросы во время опроса.

При проведении промежуточного контроля обучающийся отвечает на 2 вопроса выбранных случайным образом.

Опрос может проводиться в письменной или устной или электронной форме (тестирование).

**Ответ на вопросы:**

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 85-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65-84 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50-64 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 50-100 баллов - зачтено;
- 0-49 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы - не зачтено.



1707429752

Количество баллов	0-49	50-64	65-84	85-100
Оценка	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		

### Вопросы к зачету

1. Основные этапы развития и современное состояние патентно-лицензионной деятельности в России. Специфика изобретательской деятельности в горном деле.
2. 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.

### Тестирование:

При проведении текущего или промежуточного контроля обучающимся необходимо ответить на тесты по каждой теме выбранных случайным образом. Тестирование организовано с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Итоговое тестирование включает в себя 10 тестовых заданий.

Примеры тестовых заданий:

1. Отметьте правильный ответ:

**1. Что понимают под «интеллектуальной собственностью»?**

**а.** - произведения искусства, исполнения, фонограммы.

**б.** - изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

**в.** + *объекты, являющиеся результатом интеллектуальной деятельности человека, а также приравненные к ним результаты.*

2. Отметьте правильный ответ:

**2. Кто может являться патентообладателем в РФ?**

**а.** - автор разработки, его наследник или иное лицо.

**б.** - любое физическое или юридическое лицо.

**в.** + *автор разработки, его наследник или иной правопреемник.*

Критерии оценивания:

- 85- 100 баллов - при ответе на более 84% вопросов

- 64 - 84 баллов - при ответе на более 64 и менее 85% вопросов



1707429752

- 50 – 64 баллов – при ответе на более 49 и менее 65% вопросов
- 0 – 49 баллов – при ответе на менее 45% вопросов

Количество баллов	0-49	50-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		

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

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти 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 сразу доводятся до сведения обучающихся.

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 в контрольную неделю проводится проверка лабораторных работ. Обучающиеся представляют отчет по лабораторным работам преподавателю. Преподаватель анализирует содержащиеся в отчете работы элементы и их соответствие заданной теме. Защита отчетов по лабораторным работам может проводиться как в письменной, так и в устной форме. По лабораторной работе преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны, так и нет. В течение пяти 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 сразу доводятся до сведения обучающихся. Обучающийся, который не прошел текущий контроль, обязан представить на промежуточную аттестацию все задолженности по текущему контролю и пройти промежуточную аттестацию на общих основаниях.

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

## 6 Учебно-методическое обеспечение

### 6.1 Основная литература

1. Озёркин, Д. В. Основы научных исследований и патентование : учебное пособие / Д. В. Озёркин, В. П. Алексеев ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 172 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000> – Текст : электронный.

2. Основы научных исследований и патентование : учебно-методическое пособие : [16+] / сост. В. А. Вальков, В. А. Головатюк, В. И. Кочергин, С. Г. Щукин. – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. – 228 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540> – Текст : электронный.

3. 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 файл (1,0 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91000&type=utchposob:common> – Текст : электронный.



1707429752

## 6.2 Дополнительная литература

1. Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А. Н. Сычев. – Томск : Эль Контент, 2012. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697> – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст : электронный.
2. Толок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие : [16+] / Ю. И. Толок, Т. В. Толок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 294 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739> – ISBN 978-5-7882-1383-5. – Текст : электронный.
3. 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

1. Патентование : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для студентов специальности 21.05.04 "Горное дело", профиля 01 "Подземная разработка пластовых месторождений" всех форм обучения / Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева ; Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых, составитель А. Н. Супруненко. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 84 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10415> – Текст : электронный.

## 6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотека КузГТУ <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21>
2. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

## 6.5 Периодические издания

1. Патенты и лицензии. Интеллектуальные права : научно-практический журнал

## 7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: <https://elib.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). – Текст: электронный.

б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). – Режим доступа: для авто-риз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/> (дата обращения: 31.10.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

## 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Патентование"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

- 1 До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием



1707429752

рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:

1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;

1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

1.3 содержание основной и дополнительной литературы.

2 В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:

2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.

В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

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

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2018
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Microsoft Windows
5. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Патентоведение"**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

2 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

3 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

4 Лаборатория.

## **11 Иные сведения и (или) материалы**

1 Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных, так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы: - разбор конкретных примеров; - мультимедийная презентация.

2 Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1707429752

## **12. Внесение дополнений по филиалу КузГТУ в г. Прокопьевске**

### **12.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля):**

#### **Основная литература**

1 Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93668> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавров / под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 256 с. - ISBN 978-5-394-03576-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091498> – Ре-жим доступа: по подписке.

3 Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Инженерное творчество : учебное пособие / Г. А. Шаншуров. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 116 с. — ISBN 978-5-7782-3140-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118163> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 Право интеллектуальной собственности: промышленная собственность : учебник / под ред. д-ра юрид. наук, проф. Г.Ф. Ручкиной. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 548 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5c49c588162fe2.45122768](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c49c588162fe2.45122768). - SBN 978-5-16-014170-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/967849> – Режим доступа: по подписке.

5 Вишнякова, И. В. Патентные исследования : учебное пособие / И. В. Вишнякова. — Казань : КНИТУ, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-7882-2627-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166215> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература**

1 Солопова, Н. С. Патентование и авторское право : учебно-методическое пособие : [16+] / Н. С. Солопова ; Уральская государственная архитектурно-художественная академия. – Екатеринбург : Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013. – 175 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

2 Иванов, И. А. Записки изобретателя : учебное пособие / И. А. Иванов. — Улан-Удэ : ВСГУТУ, 2016. — 280 с. — ISBN 978-5-89230-713-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/236525> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3 Варламов, М. Г. Правовое обеспечение инновационной деятельности : учебное пособие / М. Г. Варламов, С. И. Галиева, А. В. Аляев. — Казань : КНИТУ, 2014. — 440 с. — ISBN 978-5-7882-1598-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73365> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **12.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):**

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№ 333), оснащенный оборудованием:

- Рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся – 24;
- меловая доска.

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала КузГТУ в г. Прокопьевске.