

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.34 Защита интеллектуальной собственности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль)

21.05.04.37 Шахтное и подземное строительство

Форма обучения

заочная

Год набора

2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

Д-р техн. наук, профессор, Демченко Игорь Иванович

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, стимулирование потребности к изобретательству, усвоение условий патентноспособности, а именно: «изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо». Курс дает представление о законодательной охране изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения данной дисциплины состоят в формировании следующих знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

1. Целостное получение студентами представления о международной патентной системе и российском патентном законе в частности.

2. Способствовать овладению приемами составления заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-15: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ</b>	
ОПК-15.4: Применяет знания международной патентной системы и российском патентном законе в частности для составления заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы в составе творческих коллективов и самостоятельно	требования международной патентной системы и российского патентного закона для составления заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы в составе творческих коллективов и самостоятельно составлять заявки на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы в составе творческих коллективов и самостоятельно основными критериями содержания заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели и промышленные образцы
<b>ОПК-18: Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов</b>	
ОПК-18.1: Осуществляет патентный поиск	существующие патентные базы данных использовать инструменты для поиска патентов по базам данных инструментами для поиска патентов по существующим базам данных

ОПК-18.2: Изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт и участвует в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	существующие базы данных и журналы, публикующие научно-техническую информацию по своей профессиональной деятельности анализировать и систематизировать информацию инструментами для поиска необходимой научно-технической информации
--	--

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Основы научных исследований</b>									
	1. Научно технический прогресс в горнотранспортной технике. Структура образования в Российской Федерации.	1							
	2. Введение в планирование эксперимента	0,5							
	3. Теоретические исследования	0,5							
	4. Моделирование в научных исследованиях	1							
	5. Экспериментальные исследования	1							
	6. Основы изобретательства и патентования	1							
	7. Основные требования к составлению заявки на изобретение			0,5					
	8. Основные требования к составлению заявки на полезную модель			0,5					
	9. Основные требования к составлению заявки на промышленный образец			1					

10. Поиск информации по МПК, УДК			1					
11. Оформление заявки на устройство			1					
12. Оформление заявки на способ			1					
13. Оформление результатов научной работы. Составление формулы изобретения.			1					
14. Самостоятельное изучение материала							35	
15. Самостоятельная работа							58	
16.								
Всего	5		6				93	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформления(Москва: Дашков и К).
2. Демченко И.И., Ковалев В.А. Основы научных исследований: учеб. пособие(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
3. Кудрявцев А. В. Методы интуитивного поиска технических решений (Москва).
4. Голдовский Б. И., Вайнерман М. И. Рациональное творчество: [о направленном поиске новых технических решений](Москва: Речной транспорт).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и интернет ресурсам. Все обучающиеся имеют открытый доступ к базе Электронного каталога и полнотекстовой базе данных внутривузовских изданий (<http://lib.sfu-kras.ru/>); ресурсам Виртуальных читальных залов (<http://lib.sfu-kras.ru/eresources/virtual.php>); к УМКД (<http://lib.sfu-kras.ru/ecollections/umkd.php>); к видеолекциям и учебным фильмам университета (<http://tube.sfu-kras.ru/>); к учебно-методическим материалам институтов. Им предоставлены условия и возможности работы в режиме on-line с зарубежными и отечественными лицензионными информационными базами данных по профилю образовательных программ СФУ.
- 2.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронный конспект лекций «Методология инженерной и научной деятельности».

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Предусматривается наличие помещений для проведения лекционных и практических занятий. А также аудитории для самостоятельной работы.