

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

Б1.В.ДВ.06.02 Основы технического творчества.

---

Патентование

---

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

очная

---

Год набора

2021

---

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ канд. техн. наук, доцент, Урбаев Денис Александрович

\_\_\_\_\_ должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

получение студентами профессиональных компетенций в области рационализаторской и изобретательской работы; подготовка к выполнению курсовых и дипломных работ и проектов; к изучению обще-профессиональных и специальных дисциплин горного профиля.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

– овладение студентами системой знаний по вопросам правовой охраны технических новшеств, о видах технических конфликтов и методах их разрешения;

– развитие индивидуальных творческих способностей и умение работать в творческих коллективах.

### 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>ПК-2: Способен проводить патентный поиск и исследовать патентоспособность и показатели технического уровня разработок, использовать процедуры защиты интеллектуальной собственности, способность и готовность изучать, критически оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований</b>	
ПК-2.1: Проводит патентный поиск и исследует патентоспособность и показатели технического уровня разработок, использует процедуры защиты интеллектуальной собственности	
ПК-2.2: Изучает и критически оценивает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=237>

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,94 (34)</b>	
занятия лекционного типа	0,47 (17)	
практические занятия	0,47 (17)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,06 (38)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

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

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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		
<b>1. Основы патентования</b>											
		1. Welcome-курс								1	
		2. Изучения глоссария по дисциплине								1	
		3. Введение. Объекты и субъекты патентного права		1							
		4. Права автора и патентообладателя. Формы ограничения прав		1							
		5. Оформление патентных прав		1							
		6. Практическая работа 1. Составление формулы изобретения						2			
		7. Подготовка отчета по практической работе 1 и устранение замечаний								3	
		8. Патентование за рубежом		1							
		9. Подготовка к тесту по модулю 1 и прохождение теста								4	
		10. Практическая работа 2. Составление описания изобретения						4			

11. Подготовка отчета по практической работе 2 и устранение замечаний							5	
<b>2. Основы технического творчества</b>								
1. Введение	1							
2. Методы научного познания	1							
3. Практическая работа 3 "Составление интерактивной карты"					2			
4. Подготовка отчета по практической 3 и устранение замечаний							4	
5. Основные методы решения изобретательских задач	1							
6. Алгоритм решения изобретательских задач	1							
7. Подготовка к тесту по модулю 2 и прохождение теста							4	
<b>3. Содержание и проведение патентных исследований</b>								
1. Термины, определения и сокращения	1							
2. Объекты и субъекты патентных исследований	1							
3. Применение результатов патентных исследований	1							
4. Практическая работа 4 Применение результатов ПИ					2			
5. Подготовка отчета по практической 4 и устранение замечаний							3	
6. Содержание патентных исследований	1							
7. Разработка задания и календарного плана	1							
8. Практическая работа 5. Разработка задания и календарного плана					2			
9. Подготовка отчета по практической работе 5 и устранение замечаний							2	
10. Разработка регламента поиска	1							

11. Практическая работа 6. Разработка регламента поиска					1			
12. Подготовка отчета по практической 6 и устранение замечаний							1	
13. Проведение поиска и оформление отчета о поиске	3							
14. Практическая работа 7. Проведение патентного поиска и оформление отчета					4			
15. Подготовка отчета по практической 7 и устранение замечаний							8	
16. Подготовка к тесту по разделу 3 и прохождение теста							2	
Всего	17				17		38	

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

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

1. Сергеев А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник(Москва: Проспект).
2. Крашенинников П. В. Гражданский кодекс Российской Федерации: Часть 4: постатейный комментарий(Москва: Статут).
3. Рожнов А. Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации: учебное пособие(Москва: МИСИС).
4. Урбаев Д.А. Основы технического творчества. Патентоведение: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...21.05.04.02 Подземная разработка рудных месторождений, 21.05.04.05 Шахтное и подземное строительство](Красноярск: СФУ).

### **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. MS Office 2007 и выше.

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

1. В качестве справочной системы используется встроенная в программный пакет MS Office справочная система.
2. Так же возможно использовать подготовленный глоссарий электронного обучающего курса <https://e.sfu-kras.ru/mod/glossary/view.php?id=23987>.
3. Кроме того необходимо использовать поисковую систему Федерального института промышленной собственности (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/>).

## **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)**

Для осуществления образовательного процесса необходимо:

- для проведения лекционных занятий и практических занятий – оснащенные проекционной и компьютерной техникой учебные аудитории, позволяющие выступающему (преподавателю, а также студенту при защите работ) демонстрировать слайды в форматах pdf, PowerPoint и других графических форматах на экране с одновременным выступлением перед аудиторией;



- для работы с электронным курсом по дисциплине у каждого обучающегося должен быть доступ к компьютеру, на котором должна быть установлена современная версия следующих интернет-браузеров: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari 6 и выше, Internet Explorer 9 и выше, программное обеспечение Microsoft Office версии 2007 и выше. В качестве компьютера могут выступать стационарный персональный компьютер, ноутбук. Работу с содержимым электронных курсов, знакомство с материалом возможно выполнять с использованием мобильных устройств (планшет, смартфон).