

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

Б1.В.ДВ.04.01 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 специализация N 2 "Подземная разработка рудных
месторождений"

Форма обучения

заочная

Год набора

2017

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
ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	специальные термины методику абстрактного мышления методику синтеза и анализа применять специальные термины применять методику абстрактного мышления применять методику анализа и синтеза навыками составления отчетов навыками анализа навыками синтеза
ОПК-1: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
ПК-14: готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	
ПК-14: готовностью участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	основные термины методику проведения исследований объекты профессиональной деятельности и их структуру применять основные термины составлять план исследований планировать результаты проведения исследований навыками составления отчетов методикой проведения исследований стратегией проведения исследований
ПК-17: готовностью использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной	

разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	
ПК-18: владением навыками организации научно-исследовательских работ	
ПК-18: владением навыками организации научно-исследовательских работ	нормативные документы состав и вид научно-исследовательских работ состав и оформление отчетов НИР использовать нормативные документы планировать ход работ достигать намеченных задач навыками составления календарного графика работ навыками работы в специальных программных средствах навыками взаимодействия в составе группы
ПК-9: владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов	

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)	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
1. Основы патентования									
	1. Welcome-курс	1							
	2. Изучение глоссария по дисциплине							3	
	3. Введение. Объекты и субъекты патентного права							2	
	4. Права автора и патентообладателя. Формы ограничения прав							2	
	5. Оформление патентных прав							2	
	6. Практическая работа 1. Составление формулы изобретения							3	
	7. Подготовка отчета по практической работе 1 и устранение замечаний							2	
	8. Патентование за рубежом							2	
	9. Подготовка к тесту по модулю 1 и прохождение теста							3	
	10. Практическая работа 2. Составление описания изобретения							3	

11. Подготовка отчета по практической работе 2 и устранение замечаний							2	
2. Основы технического творчества								
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							2	
5. Основные методы решения изобретательских задач							3	
6. Алгоритм решения изобретательских задач							4	
7. Подготовка к тесту по модулю 2 и прохождение теста							2	
3. Содержание и проведение патентных исследований								
1. Термины, определения и сокращения							1	
2. Объекты и субъекты патентных исследований							1	
3. Применение результатов патентных исследований	1							
4. Содержание патентных исследований	1							
5. Разработка задания и календарного плана	1							
6. Практическая работа 5. Разработка задания и календарного плана			1					
7. Подготовка отчета по практической работе 5 и устранение замечаний							1	
8. Разработка регламента поиска	1							
9. Проведение поиска и оформление отчета о поиске	3							
10. Практическая работа 6. Разработка регламента поиска			1					

11. Подготовка отчета по практической 6 и устранение замечаний							1	
12. Практическая работа 7. Проведение патентного поиска и оформление отчета			4					
13. Подготовка отчета по практической 7 и устранение замечаний							8	
14. Подготовка к тесту по разделу 3 и прохождение теста							3	
Всего	8		6				54	

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).