

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
Патентование М1.ДВ.1

Направление подготовки: 020700.68 - Геология

Профиль подготовки: Перспективные геоинформационные технологии в геологии и геофизике

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Ситдикова Р.И.

Рецензент(ы):

-

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Арсланов К. М.

Протокол заседания кафедры No ___ от "___" _____ 201__г

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

Протокол заседания УМК No ___ от "___" _____ 201__г

Регистрационный No 343514

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, д.н. (доцент) Ситдикова Р.И. Кафедра гражданского и предпринимательского права Юридический факультет ,
Roza.Sitdikova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целями преподавания данной дисциплины является изучение проблем правовой охраны изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в Российской Федерации, изучение национальных нормативных правовых актов и сравнение их с международными правовыми актами различного уровня в области патентного права, изучение объектов патентного права, выявление признаков и условий патентоспособности изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, практическое освоение навыков оформления прав на патенты, оптимизации выбора защиты нарушенных прав авторов и патентообладателей, выявление наиболее актуальных проблем правовой охраны результатов интеллектуальной собственности в сфере патентного права, изучение особенностей современного состояния результатов интеллектуальной деятельности в области патентоведения.

Для достижения указанной цели в процессе преподавания учебной дисциплины "Патентоведение" и самостоятельного его изучения студентами решаются следующие основные задачи:

1. усвоение теоретических положений науки патентного права и нормативно-правовых актов;
2. применение в практической деятельности приобретенных знаний.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М1.ДВ.1 Общенаучный" основной образовательной программы 020700.68 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

М1.ДВ1 Дисциплина "Патентоведение" относится к циклу М1 вариативная (профильная) часть по направлению 020700.68 Геология.

Для эффективного изучения настоящей дисциплины требуется наличие у студентов знаний гражданского праву Российской Федерации, по теории международного права, трудам отечественных и зарубежных ученых.

При освоении дисциплины "Патентоведение" студенты должны иметь базовые знания по правоведению. Уметь самостоятельно выражать свои мысли устно и на бумаге, владеть хотя бы одним иностранным (европейским) языком, начиная с уровня способности читать и понимать тексты по темам дисциплины.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-10 (общекультурные компетенции)	способен самостоятельно выбирать и применять на практике методы и средства познания для достижения поставленной цели
ОК-5 (общекультурные компетенции)	готов проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска
ОК-8 (общекультурные компетенции)	способен анализировать и адекватно оценивать собственную и чужую деятельность, способность адаптироваться к новым ситуациям, разбираться в социальных проблемах, связанных с профессией

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-9 (общекультурные компетенции)	готов к осмыслению и аргументированной оценке последствий своей профессиональной деятельности при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ПК-10 (профессиональные компетенции)	способен к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ПК-12 (профессиональные компетенции)	способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
ПК-19 (профессиональные компетенции)	готов к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, нефтяной геологии, экологической геологии (в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры)
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способен к кооперации и разделению труда в научном коллективе, способен порождать новые идеи (креативность)

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- знать основные положения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности;
- знать особенности, признаки, виды и условия патентоспособности объектов интеллектуальной собственности в области патентного права;
- знать основания возникновения и принципы охраны объектов промышленной собственности;
- знать особенности возникновения патентных прав авторов изобретения, полезной модели или промышленного образца, уметь распределять данные права на виды;

2. должен уметь:

- обладать теоретическими знаниями об особенностях использования объектов интеллектуальной деятельности в сфере патентного права в гражданском обороте;
- знать процедуру патентования и оформления патентных прав изобретения, полезной модели и промышленного образца;
- уметь разграничивать приоритет изобретения, полезной модели и промышленного образца;

3. должен владеть:

владеть возможными способами защиты прав авторов и патентообладателей

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- грамотно толковать нормы законодательства об охране интеллектуальной собственности;
- использовать условия патентоспособности объектов патентного права;
- оперировать юридическими понятиями и категориями;
- пользоваться научной и справочной литературой по темам дисциплины

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных(ые) единиц(ы) 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности	3	1	1	2	0	устный опрос
2.	Тема 2. Патентное право России	3	2-4	0	2	0	устный опрос
3.	Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	3	5-8	1	2	0	устный опрос
4.	Тема 4. Оформление патентных прав	3	9-10	1	2	0	устный опрос
5.	Тема 5. Защита патентных прав	3	11	1	2	0	устный опрос
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			4	10	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие интеллектуальной собственности.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 1. Исключительные права и их развитие 1. Право интеллектуальной собственности. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности. 2. История возникновения патентного права. 3. Правовая охрана промышленной собственности в России и СССР. 4. Российское законодательство об исключительных правах на современном этапе. Тема 2. Предмет, система и источники патентного права 1. Понятие интеллектуальной собственности, авторское право и право промышленной собственности (патентного права). 2. Предмет патентного права 3. Место патентного права в общей системе права. Связь института патентного права с прочими институтами и отраслями права. 4. Источники отечественного, зарубежного, международного патентного права: законы, нормативные акты органов государственного управления, административная и судебная практика. Значение судебного прецедента.

Тема 2. Патентное право России

практическое занятие (2 часа(ов)):

История развития и современное состояние патентного права России

Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие и признаки изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Исключения из охраны.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 3. Правовая охрана объектов промышленной собственности 1. Объекты промышленной собственности. 2. Условия патентоспособности изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. 3. Понятия конвенционного и внутреннего приоритетов. 4. Сроки действия охранных документов.

Тема 4. Оформление патентных прав

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Патент на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Процедура получения патента.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 4. Оформление патентных прав. Служебные объекты патентных прав. 1. Составление, подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на изобретение 2. Рассмотрение заявки в Патентном ведомстве 3. Экспертиза заявки. 4. Структура описания и формула изобретения. 5. Прекращение и восстановление права на патент. 6. Патентные поверенные. 7. Права на служебные объекты патентных прав по Российскому законодательству.

Тема 5. Защита патентных прав

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие нарушения прав на охраняемые законом результаты интеллектуальной деятельности.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 5. Нарушение прав авторов и патентообладателей и способы их защиты. 1. Нарушение исключительного права патентообладателя: изготовление, применение, ввоз, предложение к продаже, продажа 2. Споры о нарушении патента. Прямое и косвенное нарушения патента. 3. Ответственность за нарушение патента. 4. Возмещение причиненного вреда виновным лицом. 5. Методы защиты против иска о нарушении патента. 6. Внесудебное разрешение споров. 7. Признание патента недействительным и его аннулирование, основания для этого.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности	3	1	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
2.	Тема 2. Патентное право России	3	2-4	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
3.	Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	3	5-8	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
4.	Тема 4. Оформление патентных прав	3	9-10	подготовка к устному опросу	6	устный опрос

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
5.	Тема 5. Защита патентных прав	3	11	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
	Итого				22	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

При изучении дисциплины "Патентоведение" используются следующие формы проведения занятий:

Лекционные занятия:

- информационные лекции;
- лекции-беседы, лекции-дискуссии;
- лекции-консультации;

Семинарские занятия:

- устный опрос и обсуждение материала по теме;
- выступление студентов с рефератами с последующим обсуждением;
- круглый стол;
- обсуждение юридических казусов.

Проведение учебных дискуссий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Общие положения об охране результатов интеллектуальной деятельности

устный опрос , примерные вопросы:

Основные институты права интеллектуальной собственности. Нормативно-правовое регулирование: законодательство Российской Федерации и международные акты в сфере интеллектуальной собственности. Роль результатов интеллектуальной деятельности на современном этапе развития общества. Становление и современное состояние правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации. Условия охраноспособности результатов интеллектуальной собственности. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации: понятие, виды. Классификация и особенности авторских прав. Сроки действия авторских прав. Действие интеллектуальных прав на территории Российской Федерации. Субъекты права интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество и основные международные соглашения в сфере охраны интеллектуальной собственности.

Тема 2. Патентное право России

устный опрос , примерные вопросы:

Место патентного права в общей системе права. Российское законодательство об исключительных правах на современном этапе: нормативные акты, акты органов государственного управления, административная и судебная практика. Предмет, система, принципы патентного права. Патентные правоотношения, их содержание. Субъекты патентных правоотношений: авторы, соавторы, патентообладатели, Российское патентное ведомство, министерства и ведомства, общественные организации, патентные поверенные и агенты. Государство как субъект патентных правоотношений. Объекты патентных правоотношений (объекты охраны): понятие, признаки. Нематериальная природа объектов патентных правоотношений. Основания возникновения патентных прав авторов изобретения, полезной модели или промышленного образца. Основные имущественные и неимущественные права субъектов патентных правоотношений. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Принудительная лицензия на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Действия, не являющиеся нарушением исключительных патентных прав. Система органов регулирования патентного права.

Тема 3. Правовая охрана изобретений, полезных моделей и промышленных образцов

устный опрос , примерные вопросы:

Условия патентоспособности изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Патент на изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Государственное стимулирование создания и использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Конвенционный и внутренний приоритет изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Переход объектов патентного права в общественное достояние. Правовой режим объектов патентного права в связи с выполнением служебного задания или при выполнении работ по договору. Право автора на вознаграждение за служебное задание.

Тема 4. Оформление патентных прав

устный опрос , примерные вопросы:

Составление, подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Состав документации и оформление патентных прав. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве. Патентные пошлины и тарифы. Общие сведения о патентных пошлинах. Формальная экспертиза заявки на изобретение. Экспертиза заявки на изобретение по существу. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец. Временная правовая охрана изобретений. Порядок государственной регистрации изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента. Публикация сведений о выдаче патента. Патентование в иностранных государствах и в международных организациях. Международные и евразийские заявки. Евразийский патент и патент Российской Федерации на идентичные изобретения. Признание недействительным патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Досрочное прекращение патента. Восстановление действия патента.

Тема 5. Защита патентных прав

устный опрос , примерные вопросы:

Способы гражданско-правовой защиты нарушенных патентных прав. Защита исключительных прав. Защита личных неимущественных прав. Гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность за нарушение прав авторов и патентообладателей. Обжалование решений по заявкам. Споры, связанные с защитой патентных прав. Публикация решения суда о нарушении патента. Наиболее распространенные нарушения прав авторов и патентообладателей. Практика применения законодательства о защите патентных прав.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету:

1. Понятие интеллектуальной собственности

2. Нормативно-правовое регулирование: законодательство Российской Федерации и международные акты в сфере интеллектуальной собственности
3. Патентное право в системе гражданского права Российской Федерации.
4. Система источников патентного права Российской Федерации.
5. Действие патентных прав на территории Российской Федерации
6. Международно-правовое сотрудничество в сфере промышленной собственности.
7. История развития и современное состояние патентного права России
8. Патентные правоотношения, их содержание
9. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности
10. Объекты патентного права.
11. Понятие и признаки изобретения.
12. Понятие и признаки полезной модели.
13. Понятие и признаки промышленного образца.
14. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца.
15. Служебное изобретение, служебная полезная модель, служебный промышленный образец.
16. Исключения из охраны.
17. Субъекты патентного права.
18. Авторы, соавторы объектов патентных прав, патентообладатели.
19. Патентные ведомства.
20. Патентные поверенные.
21. Соавторы изобретения, полезной модели и промышленного образца.
22. Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
23. Патент как форма охраны объекта в промышленной собственности.
24. Охрана российских изобретений за рубежом
25. Основания возникновения патентных прав авторов изобретения, полезной модели или промышленного образца
26. Права авторов и патентообладателей изобретения, полезной модели, промышленного образца.
27. Личные права авторов патентного права.
28. Исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
29. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель, промышленный образец
30. Действия, не являющиеся нарушением исключительных патентных прав
31. Право преждепользования
32. Принудительная лицензия на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
33. Сроки действия исключительных прав изобретение, полезную модель, промышленный образец
34. Договор об отчуждении исключительного права на объекты патентного права
35. Публичное предложение заключить договор об отчуждении патента на изобретение
36. Лицензионный договор о предоставлении права использования изобретения, полезной модели, промышленного образца
37. Конвенционный и внутренний приоритет изобретений, полезных моделей и промышленных образцов
38. Последствия совпадения дат приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца
39. Процедура получения патента
40. Составление, подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец

41. Внесение изменений в документы заявки на получение патента
42. Преобразование заявки на изобретение или полезную модель
43. Международные и евразийские заявки
44. Евразийский патент и патент Российской Федерации на идентичные изобретения
45. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве
46. Патентные пошлины и тарифы.
47. Формальная экспертиза заявки на изобретение
48. Экспертиза заявки на изобретение по существу
49. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец.
50. Временная правовая охрана изобретений
51. Порядок государственной регистрации изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента.
52. Публикация сведений о выдаче патента
53. Патентование в иностранных государствах и в международных организациях
54. Признание недействительным патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец
55. Прекращение и восстановление действия патента.
56. Подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на секретное изобретение
57. Способы гражданско-правовой защиты нарушенных патентных прав
58. Гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность за нарушение прав авторов и патентообладателей
59. Защита исключительных прав
60. Защита личных неимущественных прав
61. Споры, связанные с защитой патентных прав
62. Публикация решения суда о нарушении патента

7.1. Основная литература:

Защита права собственности в Европейском Суде по правам человека: Монография / А.А. Максуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 275 с. URL:

<http://znanium.com/bookread.php?book=406120>

Краснова, с. URL: А. Защита права собственности и иных вещных прав посредством восстановления владения [Электронный ресурс] : монография / с. URL: А. Краснова. - Кемерово: Кемеровский ин-ут (филиал) РГТЭУ, 2011. - 199 с. URL:

<http://znanium.com/bookread.php?book=371395>

Основы инновационного менеджмента: учеб. пособие / Государственный университет - Высшая школа экономики (ГУ ВШЭ); Под ред. В.В. Коссова. - М.: Магистр, 2009. - 429 с. URL:

<http://znanium.com/bookread.php?book=175101>

Управление проектами: учебное пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, С.А. Петрова. - М.: Форум, 2009. - 184 с. URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=172350>

7.2. Дополнительная литература:

Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России. ♦ 4 (13)/2014:

Научно-практический журнал. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 80 с. URL:

<http://znanium.com/bookread.php?book=478563>

Защита профессиональной деятельности инженеров: Учебное пособие / С.А. Дружилов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 176 с. URL:

<http://znanium.com/bookread.php?book=315072>

Методологические и правовые основы инженерного творчества: Учеб. пособие / В.В.Нескоромных, В.П.Рожков - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015 - 318 с.
URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=474757>

7.3. Интернет-ресурсы:

Сайт Верховного Суда Российской Федерации - www.vsrp.ru/index.php

Сайт Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации - www.arbitr.ru

Сайт "Государственная Дума Российской Федерации" - www.duma.gov.ru

Сайт "Федеральные органы исполнительной власти" - www.gov.ru/main/ministry/isp-vlast44.html

Справочная правовая система "Гарант" - www.garant.ru

Справочная правовая система "Консультант Плюс" - www.cons-plus.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Патентование" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен студентам. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

Для обучения по данной программе имеется хорошо оборудованный учебный компьютерный класс, содержащий:

1.Компьютеры 10 шт. (Athlon 64-3000+, Seagate SATA 80 GB, ATI-RADEON X-550, ОЗУ 1GB), соединенные в локальную сеть;

Видеопроектор BENQ MP512;

3.Сканеры Agfa SnapScan E40 A4, Mustek ScanExpress A3 USB 600 PRO;

4.Принтер HP Designjet 110 PLUS A1

Плазменная панель

Интерактивная доска.

Имеются демонстрационные и раздаточные материалы: электронный курс лекций, презентации по темам лекционных и практических занятий, учебное пособие.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.68 "Геология" и магистерской программе Перспективные геоинформационные технологии в геологии и геофизике .

Автор(ы):

Ситдикова Р.И. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

"__" _____ 201__ г.