

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:40:14
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Патентование и защита интеллектуальной собственности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности	
Учебный план	m200401_23_ТВМ23.plx Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачеты 2
в том числе:		
аудиторные занятия	48,25	
самостоятельная работа	95,75	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	95,75	95,75	95,75	95,75
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	изучение патентной стратегии и патентной политики предприятия, выбора оптимального способа правовой охраны разработки, защиты интеллектуальных прав и отражение патентных атак конкурентов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии в сфере безопасности
2.1.2	Объекты и опасности нефтегазовой отрасли
2.1.3	Социальные коммуникации
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектирование систем обеспечения безопасности
2.2.2	Производственная безопасность
2.2.3	Проектно-технологическая практика
2.2.4	Научно-исследовательская деятельность
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	понятие интеллектуальной собственности и классификацию объектов интеллектуальной собственности;
Уровень 2	основные положения российского и международного законодательства в области интеллектуальной собственности;
Уровень 3	основные подходы о оценке объектов интеллектуальной собственности

Уметь:

Уровень 1	использовать современные информационно-правовые системы в сфере интеллектуальной собственности для проведения различных видов патентного поиска, в том числе в Интернет;
Уровень 2	учитывать при разработке новых продуктов вопросы правовой охраны собственных разработок и рисков нарушения прав третьих лиц;
Уровень 3	осуществлять предварительную оценку объектов интеллектуальной собственности.

Владеть:

Уровень 1	навыками идентификации объектов ИС и оценки правомерности происхождения интеллектуальных прав;
Уровень 2	проведения патентных исследований для экспертизы технического решения на новизну, экспертизы объекта техники на патентную чистоту.
Уровень 3	опытом обоснования целесообразности, выбора процедур патентования;

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	– понятие интеллектуальной собственности и классификацию объектов интеллектуальной собственности;
3.1.2	– цели и стратегии коммерциализации объектов интеллектуальной собственности;
3.1.3	– основные положения российского и международного законодательства в области интеллектуальной собственности;
3.1.4	– требования, предъявляемые к составлению заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак и другие объекты интеллектуальной собственности;
3.1.5	– порядок и особенности зарубежного патентования;
3.1.6	– основы охраны служебной и коммерческой тайны;
3.1.7	– правовые, экономические и технические способы защиты от нарушений в сфере интеллектуальной собственности;
3.1.8	– подходы и механизмы разрешения конфликтов интересов в сфере интеллектуальной собственности;
3.1.9	– правовые и экономические основы лицензионной торговли; виды контрактов и соглашений в сфере передачи объектов интеллектуальной собственности;
3.1.10	– основные подходы о оценке объектов интеллектуальной собственности.

3.2	Уметь:
3.2.1	– использовать современные информационно-правовые системы в сфере интеллектуальной собственности для проведения различных видов патентного поиска, в том числе в Интернет;
3.2.2	– применять в практической деятельности основные законодательные и административные акты по вопросам охраны и использования интеллектуальной собственности в стране ;
3.2.3	– обосновывать целесообразность, выбор стран и процедур патентования;
3.2.4	– учитывать при разработке новых продуктов вопросы правовой охраны собственных разработок и рисков нарушения прав третьих лиц;
3.2.5	– организовать защиту объектов интеллектуальной деятельности;
3.2.6	– осуществлять подготовку основной информации для лицензионных соглашений и контрактов, заключаемых при передаче объектов интеллектуальной собственности;
3.2.7	– осуществлять предварительную оценку объектов интеллектуальной собственности.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками идентификации объектов ИС и оценки правомерности происхождения интеллектуальных прав;
3.3.2	- проведения патентных исследований для экспертизы технического решения на новизну, экспертизы объекта техники на патентную чистоту.
3.3.3	- опытом обоснования целесообразности, выбора процедур патентования;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Основы патентоведения						
1.1	Развитие законодательства в области изобретательства /Лек/	2	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.2	Интеллектуальная собственность /Лек/	2	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.3	Промышленная собственность. Изобретение /Лек/	2	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.4	Объекты изобретений /Пр/	2	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.5	Условия патентоспособности изобретений /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.6	Единство изобретений /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.7	Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца /Пр/	2	6	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.8	Объекты изобретений /СР/	2	20	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
1.9	Условия патентоспособности изобретений /Пр/	2	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
	Раздел 2. Выявление и оформление изобретений						
2.1	Структура заявки на выдачу патента /Лек/	2	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
2.2	Требования к описанию изобретения, формуле изобретения и реферату /Лек/	2	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
2.3	Приоритет изобретения /СР/	2	10	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
2.4	Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента /СР/	2	15	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
2.5	Структура заявки на выдачу патента /Пр/	2	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
	Раздел 3. Авторы и патентообладатели						
3.1	Автор изобретения и патентообладатель /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
3.2	Исключительное право на использование изобретения /Лек/	2	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
3.3	Прекращение действия патента /СР/	2	20	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	

3.4	Исключительное право на использование изобретения /Пр/	2	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
Раздел 4. Научно-техническая информация							
4.1	Общая характеристика и виды патентной информации /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
4.2	Особенности и преимущества патентной документации /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
4.3	Система библиотечно-библиографической классификации (ББК) /Пр/	2	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
4.4	Универсальная десятичная классификация (УДК) /Пр/	2	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
4.5	Международная патентная классификация (МПК) /Пр/	2	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
4.6	Проведение патентных исследований в рамках курсового и дипломного проектирования /СР/	2	30,75	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	
Раздел 5. Промежуточная аттестация							
5.1	Зачет /ИВКР/	2	0,25	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.3	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету;
 Развитие законодательства в области изобретательства
 Интеллектуальная собственность
 Промышленная собственность. Изобретение
 Объекты изобретений
 Условия патентоспособности изобретений
 Единство изобретений
 Условия патентоспособности полезной модели и промышленного образца
 Выявление и оформление изобретений
 Структура заявки на выдачу патента
 Требования к описанию изобретения, формуле изобретения и реферату
 Приоритет изобретения
 Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента
 Автор изобретения и патентообладатель
 Исключительное право на использование изобретения
 Прекращение действия патента
 Система библиотечно-библиографической классификации (ББК)
 Универсальная десятичная классификация (УДК)
 Международная патентная классификация (МПК)
 Общая характеристика и виды патентной информации
 Особенности и преимущества патентной документации
 Проведение патентных исследований в рамках курсового и дипломного проектирования

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Патентование и защита интеллектуальной собственности" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для подготовки к устному опросу, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:
 - средств текущего контроля: вопросы для подготовки к устному опросу, примеры практических работ и контрольные вопросы к практическим работам;
 - средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена и курсовой работы во 2 семестре.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Воробьев А. Е., Верчеба А. А., Каукенова А. С.	Методология проектирования инновационных научных исследований и формирования технологических платформ: монография	М.: МГРИ РГГРУ, 2013
Л2.2	Хныкин В. Ф.	Основы научных исследований: учебное пособие	М.: МГРИ, 1987
Л2.3	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2013
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2016		
6.3.1.2	Windows 10		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
6-70	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий	Набор учебной мебели на 18 посадочных мест, компьютер, проектор, меловая доска, шкаф книжный с полками (3 шт), полки книжные (2 шт)	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>Методические указания по изучению дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» представлены в Приложении 2 и включают в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности. 2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся. 3 Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.