

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОКТФЛ

В.Ш. Мухаметшин

(подпись)

27.06.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

(37709) Патентный анализ и трансфер технологий

Направление подготовки (специальность): **21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

Направленность: **специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Форма обучения: **заочная;**

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: **Нефтепромысловые машины и оборудование (НПМО);**

Трудоемкость дисциплины: **6 з.е. (216час)**

Октябрьский 2024

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины, предшествующие изучению данной дисциплины (исходя из формирования этапов по компетенциям):

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее (исходя из формирования этапов по компетенциям): Научно-исследовательская работа

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули);

Обязательная или часть, формируемая участниками образовательных отношений (в том числе элективные дисциплины): Обязательная часть;

Форма обучения: заочная

Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежуточной аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контактная	СРО	
8	4	144	12	132	зачет;
9	2	72	12	60	диф.зачет;
ИТОГО:	6	216	24	192	

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/ индекс компетенции
1	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий	ОПК-5-1

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
ОПК-5	ОПК-5.1 Использует специальные электронные информационные ресурсы, такие как информационно - поисковые системы и базы данных, для нахождения требуемой информации ОПК-5.2 Проводит различные виды патентного поиска, анализирует полученные в результате научных исследований и производственной деятельности результаты интеллектуальной деятельности (РИД) на предмет их патентной защиты и/или внедрения в производство	З(ОПК-5)	Знать: методы анализа и виды патентной и другой научно-технической информации, используемой в практической научной технической деятельности, проводит патентный анализ и трансфер технологий
		У(ОПК-5)	Уметь: определять формы и способы защиты интеллектуальных прав авторов и иных право-

Шифр компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр результата обучения	Результат обучения
			обладателей, в том числе при разрешении споров, связанных с нарушением интеллектуальных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий
		В(ОПК-5)	Владеть: умением оценивать планируемые результаты перспективных охраноспособных разработок с учетом их возможных форм правовой охраны в соответствии с нормами закона и внедрение в производство.

3. Структура дисциплины

3.1. Виды учебной работы и трудоемкость (всего и по семестрам, в часах)

Форма обучения: заочная

Вид учебной работы	Всего и по семестрам, часы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Контактная работа, всего в том числе:	24								12	12			
лекции (всего)	12								6	6			
-в т.ч. лекции on-line курс	0												
практические занятия (ПЗ)	8								4	4			
-в т.ч. практические занятия on-line курс	0												
лабораторные работы (ЛР)	0												
-в т.ч. лабораторные работы on-line курс	0												
контролируемая самостоятельная работа (защита курсового проекта, курсовой работы и др. работ (при наличии))	0												
иная контактная работа (сдача зачета, экзамена, консультации)	4								2	2			
проектная деятельность (ПД)	0												
Самостоятельная работа обучающихся (СРО), всего в том числе: (указать конкретный вид СРО)	192								132	60			
выполнение и подготовка к защите курсового проекта или курсовой работы	0												
выполнение и подготовка к защите РГР работы,	0												

реферата, патентных исследований, аналитических исследований и т.п													
изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку	92								62	30			
подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям	86								63	23			
подготовка к сдаче зачета, экзамена	14								7	7			
иные виды работ обучающегося (при наличии)	0												
освоение on-line курса	0												
самостоятельная проектная деятельность (СПД)	0												
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ	216								144	72			

4. Содержание дисциплины

4.1. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий (в часах)

Форма обучения: заочная

Номер темы (раздела)	Название темы (раздела)	Семестр	Трудоемкость, часы					Шифр результата обучения
			Л	ПЗ	ЛР	СРО	Всего	
1	Введение. Принципы правовой защиты интеллектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности. Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС	8	4	2		62	68	З(ОПК-5)
2	Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ. Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации	8	2	2		70	74	У(ОПК-5) В(ОПК-5)
3	Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исключительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)	9	6	4		60	70	У(ОПК-5)
	ИТОГО:		12	8		192	212	

4.2. Содержание лекционного курса

№ пп.	Номер раздела	Название темы	Трудоемкость, часы		
			Очная	очно- заочная	заочная
1	1-Введение. Принципы правовой защиты интел-	Законодательство и основные понятия в			4

	лектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности. Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС	области интеллектуальной собственности (ИС). Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС. Международная защита авторских и смежных прав.			
2	2-Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ. Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации	Понятие интеллектуальной собственности. Совместное обладание исключительным правом. Охрана интеллектуальных прав. Уголовная и административная ответственность. Понятие интеллектуальной собственности. Совместное обладание исключительным правом. Принудительная лицензия. Право распоряжения. Охрана интеллектуальных прав. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ.			2
3	3-Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исключительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)	Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС) Становление патентного права в России. Становление патентного права за рубежом. Зарубежная патентно-лицензионная политика. Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК. Фонды и источники патентной информации.			6
-		ИТОГО:			12

4.4. Перечень практических занятий

Номер раздела	№ ПЗ	Тема практического занятия	Трудоемкость, часы		
			очная	очно-заочная	заочная
1-Введение. Принципы правовой защиты интеллектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности. Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС	1	Ознакомление с объектами авторского права. Способы защиты авторских прав. Объекты патентного права – изобретение. Составление формулы изобретения, описания изобретения, реферата Практическая работа №1. Ознакомление с объектами авторского права. Способы защиты авторских прав. Практическая работа №2. Ознакомление с видами и содержанием лицензионных договоров. Международная патентная классификация (МПК), основные принципы			2

		Практическая работа №3. Институты права интеллектуальной собственности, виды интеллектуальных прав. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Составление формулы изобретения, описания изобретения, реферата			
2-Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ . Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации	2	Объект - полезной модели. Объекты изобретений. Товарные знаки, разработка товарного знака Практическая работа № 4. Объект - полезной модели. Объекты изобретений Практическая работа №5. Товарные знаки, разработка товарного знака Практическая работа №6. Промышленные образцы. Пробная разработка описания промышленного образца Практическая работа №7 Патентный ландшафт как инструмент маркетинга объектов интеллектуальной собственности			2
3-Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС).Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец.Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исклчительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)	3	Патентная чистота объектов техники. Понятие «секрет производства» (ноу-хау) Практическая работа №8 Патентная чистота объектов техники. Понятие «секрет производства» (ноу-хау) Практическая работа №9 Основные каналы трансферта технологий до стадии промышленного использования Практическая работа №10 Модель выбора стратегий управления интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы			4
-		ИТОГО:			8

4.5. Виды СРО

Номер раздела	Вид СРО	Трудоемкость, часы		
		очная	очно-заочная	заочная
1-Введение. Принципы правовой защиты интеллектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности.Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС	подготовка к сдаче зачета, экзамена			7
1-Введение. Принципы правовой защиты интеллектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности.Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям			55
2-Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ . Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям			8
2-Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно кон-	изучение учебного материала, вынесенного на			62

структурских и технологических работ . Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации	самостоятельную проработку			
3-Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исклучительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)	подготовка к сдаче зачета, экзамена			7
3-Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исклучительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)	подготовка к лабораторным и/или практическим занятиям			23
3-Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исклучительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)	изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельную проработку			30
-	ИТОГО:			192

Темы для самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Введение. Принципы правовой защиты интеллектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности. Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС

Трансформации сферы ИС под влиянием цифровизации

Раздел 2. Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ . Рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации

Средства индивидуализации физических и юридических лиц, товаров, работ и услуг. Каким законом регулируются и как получить охрану?

Право на технологию. Правовое урегулирование и документальное оформление.

Основные положения лицензионного соглашения.

Перечислите, с какой целью проводятся патентные исследования?

Раздел 3. Основы патентно-лицензионной работы, интеллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата Исклучительное право на использование изобретения (полная лицензия,

исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)

Становление патентного права в России.

Становление патентного права за рубежом.

Зарубежная патентно-лицензионная политика.

Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК.

Фонды и источники патентной информации.

5. Формы текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации

Перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине приведен Фонде оценочных средств (приложение Б).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности дисциплины основной, дополнительной и учебно-методической литературой приведены в формах № 1-УЛ и № 2-УЛ (приложение А).

6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для освоения дисциплины	Ссылки на официальные сайты
eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/
Журнал "Бурение и нефть".	http://www.burneft.ru
Журнал "Нефтегазовое дело"	http://www.ogbus.ru
Журнал "Нефтегазовые технологии"	https://neftegaz.ru/

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень специальных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр., используемых при реализации дисциплины с перечнем основного оборудования

№ пп	Номер помещения	Оснащенность помещения (перечень основного оборудования)	Наименование помещения
1	1-102	Компьютер в комплекте Intel (монитор LG, клавиатура Genius, мышь Genius, сетев. разветв. Вu(4)); Компьютер в сборе (жест. диск 3,5, мат. плата, монитор ACER, опер. память, проц, клавиатура, мышь)(1); Доступ к электронной информационно-образовательной среде (Корпоративная информационная система УГНТУ); Доступ в интернет;	Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

2	1-321	IP-камера KCM-3911(6);Лампа с оригинальным модулем для проектора EPSON EB-X12(1);Монитор ЖК Acer V22 3HQBB(1);Ноутбук Sony Vaio Sve 1713E1R/B(1);Сервер INTEL(1);Сервер Intel(1);Сервер Класмас(1);Сервер в сборе INTEL SR2612URR(1);Шкаф монтажный телекоммуникационный 19" напольный (600*1000*2055)(1);Шкаф(ы) для хранения	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
3	1-405	Действующий макет буровой установки (с имитацией СПО и роторного бурения)(1);Макет долот и ловильного инструмента(1);Макет установки для спуска и подъема наматываемой трубы(1);Модель буровой установки БР-75 с имитацией бурения, спо и промывки(1);Проектор Hitachi CP X2(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Информационные стенды;детали и узлы бурового насоса: клапаны, поршни, крейцкопф, макет буровой установки, макет установки для наматывания гибкой трубы, макет сепаратора НПС, макет фонтанной тройниковой и крестовой арматуры, макет ЭЦН и ШГН, стенд ловильного и породоразруш;долота шарошечные;компрессор;насос буровой 9 МГр; установка ШПМ с пневмосистемой;натурные образцы: элеватор, винтовой забойный двигатель;ротор с коробкой передач;турбобуры, их узлы и детали;узлы и детали пневмосистемы буровой установки;шинно-пневматическая муфта в разрезе;Столы, стулья	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.
4	1-405	Действующий макет буровой установки (с имитацией СПО и роторного бурения)(1);Макет долот и ловильного инструмента(1);Макет установки для спуска и подъема наматываемой трубы(1);Модель буровой установки БР-75 с имитацией бурения, спо и промывки(1);Проектор Hitachi CP X2(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Информационные стенды;детали и узлы бурового насоса: клапаны, поршни, крейцкопф, макет буровой установки, макет установки для наматывания гибкой трубы, макет сепаратора НПС, макет фонтанной тройниковой и крестовой арматуры, макет ЭЦН и ШГН, стенд ловильного и породоразруш;долота шарошечные;компрессор;насос буровой 9 МГр; установка ШПМ с пневмосистемой;натурные образцы: элеватор, винтовой забойный двигатель;ротор с коробкой передач;турбобуры, их узлы и детали;узлы и детали пневмосистемы буровой установки;шинно-пневматическая муфта в разрезе;Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций
5	1-405	Действующий макет буровой установки (с имитацией СПО и роторного бурения)(1);Макет долот и ловильного инструмента(1);Макет установки для спуска и подъема наматываемой трубы(1);Модель буровой установки БР-75 с имитацией бурения, спо и промывки(1);Проектор Hitachi CP X2(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Информационные стенды;детали и узлы бурового насоса: клапаны, поршни, крейцкопф, макет буровой установки, макет установки для наматывания гибкой трубы, макет сепаратора НПС, макет фонтанной тройниковой и крестовой арматуры, макет ЭЦН и ШГН, стенд ловильного и породоразруш;долота шарошечные;компрессор;насос буровой 9 МГр; установка ШПМ с пневмосистемой;натурные образцы: элеватор, винтовой забойный двигатель;ротор с коробкой передач;турбобуры, их узлы и детали;узлы и детали пневмосистемы буровой установки;шинно-пневматическая муфта в разрезе;Столы, стулья	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения.

6	1-407	2-х полосный настенный громкоговоритель Apart Mask4T-W(4);Вокальная радиосистема с ручным передатчиком и капсулем AKG WMS40 Mini Vocal Set(1);Коммутатор D-Link(1);Компьютер в комплекте (системный блок Stone,монитор Samsung, мышь,клавиатура Log(14);Мобильная стойка для телевизора Onkron TS2080(1);Монитор Acer V173Dbm "Black" 17"(14);Ноутбук ASUS Vivo Book S400CA-CA025(1);Системный блок Intel Core 2 Duo (+ж.д.+блок пит.+привод+клавиатура,мышь)(14);Телевизор Samsung UE85DU7100UXRU(1);Экран настенный рулонный 200*200см(1);Экран подвесной;ноутбук;проектор;Учебно-наглядные пособия по дисциплине,набор демонстрационного оборудования; Столы, стулья;	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
---	-------	--	--

7.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемых в учебном процессе при освоении дисциплины

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии,свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	AVP Kaspersky Lab	Дата выдачи лицензии 18.01.2013
2	eLIBRARY.RU	Дата выдачи лицензии 26.11.2012
3	Windows Professional 7 Russian	Дата выдачи лицензии 07.03.2012

8. Организация обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по данной образовательной программе, разрабатывается индивидуальная программа освоения дисциплины с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Приложение А

Форма № УЛ-1

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебной литературой

Наименование дисциплины: (37709) Патентный анализ и трансфер технологий

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Форма обучения: заочная

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Нефтепромысловые машины и оборудование (НПМО);

Тип	Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.	Адрес нахождения электронного учебного издания	Коэффициент обеспеченности
		очная	очно-заочная	заочная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная литература	Для изучения теории;			8,9	Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент : учебник / Ю. М. Беляев. – Москва: Дашков и К, 2013. – 220 с.	1	http://www.znaniyum.com	1.00
Дополнительная литература	Для изучения теории;			8,9	Адерихин, И. В. Инноватика и патентоведение. Часть 2 : Учебное пособие / И. В. Адерихин. - М. :МГАВТ, 2012. - 218 с.	1	http://www.znaniyum.com	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 7 и 9 - библиотекой								

СВЕДЕНИЯ
об обеспеченности дисциплины учебно-методическими изданиями

Наименование дисциплины: (37709) Патентный анализ и трансфер технологий

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Форма обучения заочная:

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Нефтепромысловые машины и оборудование (НПМО):

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного учебного издания	Коэффициент обеспеченности
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе на кафедре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО;			8,9	Патентный анализ и трансфер технологий : учебно-методическое пособие к выполнению самостоятельной работы / сост. Л.М. Зарипова. – Уфа: УГНТУ, 2021. – 64 Кб.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Для выполнения практических занятий;			8,9	Патентный анализ и трансфер технологий: учебно-методическое пособие к практическим занятиям / сост. Л.М. Зарипова. – Уфа: УГНТУ, 2021. – 614 Кб.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОКТФЛ

_____ В.Ш. Мухаметшин

27.06.2024

**Фонд оценочных средств по текущей успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине
(37709) Патентный анализ и трансфер технологий**

Направление подготовки (специальность): 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность: специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Уровень высшего образования: специалитет

Форма обучения: заочная

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Нефтепромысловые машины и оборудование (НПМО);

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216час)

Октябрьский 2024

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Шифр результата обучения	Результат обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
1	Введение. Принципы правовой защиты интеллектуальной собственности. Законодательные документы, регламентирующие правовую защиту интеллектуальной собственности. Законодательство и основные понятия в области интеллектуальной собственности (ИС). Механизм правовой охраны ИС	З(ОПК-5)	методы анализа и виды патентной и другой научно-технической информации, используемой в практической научной деятельности, проводит патентный анализ и трансфер технологий	ОПК-5.1 Использует специальные электронные информационные ресурсы, такие как информационно - поисковые системы и базы данных, для нахождения требуемой информации	объясняет специальные электронные информационно-поисковые системы и базы данных, для нахождения требуемой информации	Письменный и устный опрос
				ОПК-5.2 Проводит различные виды патентного поиска, анализирует полученные в результате научных исследований и производственной деятельности результаты интеллектуальной деятельности (РИД) на предмет их патентной защиты и/или внедрения в производство	называет определения, разбирается в терминологии в области патентный анализ и трансфер технологий	Письменный и устный опрос
2	Составление заявок для регистрации в ФИПС. Проводить патентные исследования при выполнении научно-исследовательских, опытно конструкторских и технологических работ . Рекомендации по управлению правами на ре-	В(ОПК-5)	умением оценивать планируемые результаты перспективных охраноспособных разработок с учетом их возможных форм правовой охраны в соответствии с нормами закона и внедрение в производство.	ОПК-5.1 Использует специальные электронные информационные ресурсы, такие как информационно - поисковые системы и базы данных, для нахождения требуемой информации	объясняет формы и способы защиты интеллектуальных прав при конфликтных спорных ситуациях	Письменный и устный опрос Разноразовые задачи и задания Тест

	зультаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации			ОПК-5.2 Проводит различные виды патентного поиска, анализирует полученные в результате научных исследований и производственной деятельности результаты интеллектуальной деятельности (РИД) на предмет их патентной защиты и/или внедрения в производство	демонстрирует результат применения методов защиты продуктов промышленной интеллектуальной собственности при посягательстве на авторские права	Письменный и устный опрос Разноречивые задачи и задания
		У(ОПК-5)	определять формы и способы защиты интеллектуальных прав авторов и иных правообладателей, в том числе при разрешении споров, связанных с нарушением интеллектуальных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий	ОПК-5.1 Использует специальные электронные информационные ресурсы, такие как информационно - поисковые системы и базы данных, для нахождения требуемой информации	объясняет формы и способы защиты интеллектуальных прав при конфликтных спорных ситуациях	Письменный и устный опрос Разноречивые задачи и задания
				ОПК-5.2 Проводит различные виды патентного поиска, анализирует полученные в результате научных исследований и производственной деятельности результаты интеллектуальной деятельности (РИД) на предмет их патентной защиты и/или внедрения в производство	демонстрирует результат внедрения методов защиты объектов промышленной интеллектуальной собственности на предмет посягательства на авторские права	Письменный и устный опрос
3	Основы патентно-лицензионной работы, ин-			ОПК-5.1 Использует специальные электрон-	называет и разбирается в определениях и	Письменный и

	теллектуальной собственности (ИС). Патентный анализ и трансфер технологий. Правовая защита интеллектуальной собственности. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Объекты патентного права - полезная модель, промышленный образец. Объекты изобретений (устройство, способ, вещество). Особенности составления формулы изобретения, описания изобретения, реферата. Исключительное право на использование изобретения (полная лицензия, исключительная лицензия, простая лицензия, открытая лицензия, неисключительная лицензия)			ные информационные ресурсы, такие как информационно - поисковые системы и базы данных, для нахождения требуемой информации	названиях в области правовой охраны объектов интеллектуальной собственности	устный опрос
				ОПК-5.2 Проводит различные виды патентного поиска, анализирует полученные в результате научных исследований и производственной деятельности результаты интеллектуальной деятельности (РИД) на предмет их патентной защиты и/или внедрения в производство	объясняет формы и способы защиты интеллектуальных прав при конфликтных спорных ситуациях	Письменный и устный опрос Тест

2. Перечень оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Письменный и устный опрос	Оценочное средство для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Позволяет выявить и восполнить пробелы в знаниях; повторить, закрепить, систематизировать материал; оценить знания, умения,	Совокупность вопросов, заданий, упражнений, тестов для выполнения контрольных работ, домашних заданий, РГР и иных учебных работ. Ком-	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если дан полный ответ на поставленные вопросы, на на дополнительные вопросы даны полные ответы. оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если дан полный ответ на 2 поставленных вопро-

		теоретические и практические навыки; определить уровень сформированных у студентов компетенций по дисциплине (модулю)	плект билетов для текущей и промежуточной аттестации	са, на на дополнительные вопросы даны полные ответы. оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если дан неполный ответ на вопросы, на на дополнительные вопросы даны полные ответы. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не дан полный ответ на поставленные вопросы, на на дополнительные вопросы не даны полные ответы. «зачтено» выставляется обучающемуся, если обучающимся дан неправильный ответ, имеются грубые ошибки в представленной информации, на дополнительные вопросы не даны ответы вообще. «незачтено» выставляется обучающемуся, если обучающимся дан неправильный ответ, имеются грубые ошибки в представленной информации, на дополнительные вопросы не даны ответы вообще.
2	Разноуровневые задачи и задания	Различают задачи и задания: а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	Комплект разноуровневых задач и заданий	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если ясно изложил условие задачи, решение обосновал точной ссылкой на изученный материал. Пр продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения. оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если ясно изложил условие задачи, но в обосновании решения имеются сомнения. Пр продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения. оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если изложил условие задачи, но решение обосновал формулировками при неполном использовании понятийного аппарата дисциплины. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения. оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не уяснил условие задачи, решение не обосновал. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения. «зачтено» выставляется обучающемуся, если задача выполнена в соответствии с предъявляемыми

				требованиями. <i>«незачтено»</i> выставляется обучающемуся, если задача выполнена не до конца.
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий.	оценка <i>«отлично»</i> выставляется обучающемуся, если набрано 16 баллов. оценка <i>«хорошо»</i> выставляется обучающемуся, если набрано 14 баллов. оценка <i>«удовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если набрано 10 баллов. оценка <i>«неудовлетворительно»</i> выставляется обучающемуся, если набрано 9 баллов. <i>«зачтено»</i> выставляется обучающемуся, если набрано 10 - 16 баллов. <i>«незачтено»</i> выставляется обучающемуся, если набрано менее 10 баллов.

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Разноуровневые задачи и задания.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Практическая работа №1. Ознакомление с объектами авторского права. Способы защиты авторских прав.

Практическая работа №2. Ознакомление с видами и содержанием лицензионных договоров. Международная патентная классификация (МПК), основные принципы.

Практическая работа №3. Институты права интеллектуальной собственности, виды интеллектуальных прав. Патент - понятие, назначение. Объекты патентного права – изобретение. Составление формулы изобретения, описания изобретения, реферата

Практическая работа № 4. Объект - полезной модели. Объекты изобретений.

Практическая работа №5. Товарные знаки, разработка товарного знака

Практическая работа №6. Промышленные образцы. Пробная разработка описания промышленного образца

Практическая работа №7 Патентный ландшафт как инструмент маркетинга объектов интеллектуальной собственности

Практическая работа №8 Патентная чистота объектов техники. Понятие «секрет производства» (ноу-хау)

Практическая работа №9 Основные каналы трансфера технологий до стадии промышленного использования

Практическая работа №10 Модель выбора стратегий управления интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы

Практическая работа №11-12 Классификация лицензии? по условиям предоставления прав. Сущность коммерциализации интеллектуальной собственности и трансфер технологий

Практическая работа №13 Расчет цены лицензии и виды лицензионных вознаграждений. Чем паушальный платеж отличается от роялти. Как рассчитать цену лицензии с использованием роялти?

Практическая работа №14-15 Анализ технологий: с чего начать работу над патентным ландшафтом

http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Oktyabrski/Zaripova12541.pdf

Тест.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

Тестовое задание

1

Задание: Автор – это:

Ответы:

- физическое лицо, творческим трудом которого создан продукт;
- лицо, которое предоставило технические средства, используемые в процессе создания объекта;
- лицо, которое предоставило денежные средства для создания объекта;
- юридическое лицо, работники которого создали продукт;
- юридическое лицо, работники которого не создали продукт;

Правильный ответ 1

2

Задание: Использование объектов исключительных прав может осуществляться третьими лицами только с согласия:

Ответы:

- Правообладателя
- Специальных государственных органов
- Издательских учреждений
- Общественных организаций
- Автора

Правильный ответ 1

3

Задание: Согласно Конвенции, учреждающей Всемирную организацию интеллектуальной собственности, интеллектуальная собственность не включает права, относящиеся к:

Ответы:

- Защите прав недобросовестной конкуренции
- Литературным, художественным и научным произведениям
- Исполнительной деятельности артистов
- Научным открытиям
- Музыка

Правильный ответ 1

4

Задание: Исключительные права на объекты интеллектуальной собственности в законодательстве РФ предусмотрены для:

Ответы:

- Юридических и физических лиц
- Только для физических лиц
- Только для юридических лиц
- Исполнительных органов государства
- Только для физических лиц и только для юридических лиц

Правильный ответ 1

http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Oktyabrski/Zaripova12540.pdf

Письменный и устный опрос.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем, комплекта тестовых заданий):

1. Понятие интеллектуальной собственности ИС. Объекты ИС, формы их охраны и защиты.
2. Назовите общие принципы для всех объектов ИС и причины, по которым государства принимают национальные законы по охране и защите ИС, и подписывают международные договоры и соглашения.
3. Какими законами регулируется интеллектуальная деятельность в России и в каких международных договорах и соглашениях по ИС участвует РФ.
4. Авторское право, условие возникновения авторского права, срок его действия.
5. Объекты авторского права. Исключительное право, его виды.
6. Авторское право на служебное произведение. Передача авторского права.
7. Как охраняются в РФ программы для ЭВМ и базы данных, как оформить на них охрану и укажите срок охраны.

8. Отечественное и зарубежное законодательство по авторскому праву.
9. Общая характеристика объектов промышленной собственности ОПС и форма охраны. Критерии патентоспособности ОПС.
10. Оформление заявки на выдачу патента на ОПС. Проведение экспертизы заявки в Патентном ведомстве стран.
11. Виды экспертиз заявок на выдачу патента, их особенности.
12. Отказ в выдаче патента на ОПС, действия заявителя.
13. Решение о выдаче патента, действия заявителя.
14. Срок действия патента. Передача права на патент (уступка патента).
15. Защита прав авторов и патентообладателей ОПС.
16. Понятия изобретения, полезной модели и промышленного образца по законодательству РФ.
17. Каким решениям не предоставляется патентная охрана.
18. Понятие служебного изобретения.
19. Виды изобретений, их характеристики. Критерии патентоспособности изобретения и полезной модели.
20. Структура описания изобретения и полезной модели.
21. Формула изобретения и полезной модели. Назначение формулы, общая структура формулы, особенности построения.
22. Особенности защиты в одной заявке разных объектов: способ и устройство; способ и вещество; способ, устройство и вещество и др.
23. Какие документы должны входить в состав заявки на изобретение и полезную модель.
24. Какой вид экспертизы для изобретений и полезных моделей принят в РФ?
25. Что включает в себя понятия «преждепользования» и «послепользования»?
26. В каком случае признается, что объект содержит изобретение или полезную модель?
27. В каком случае способ, охраняемый патентом на изобретение, считается применимым?
28. Понятие коммерческой тайны и секретов производства.
29. Охрана топологий интегральных микросхем. Как получить охрану и защиту.
30. Средства индивидуализации физических и юридических лиц, товаров, работ и услуг. Каким законом регулируются и как получить охрану?
31. Право на технологию. Правовое урегулирование и документальное оформление.
32. Основные положения лицензионного соглашения.
33. Что понимается под исключительной и неисключительной лицензией.
34. Каким образом патентообладателем может быть предоставлено право на использование запатентованного изобретения любому лицу.
35. На каких условиях предоставляется право на использование секретов производства (НОУ-ХАУ)?
36. Понятие патентной чистоты.
37. Понятие патентоспособности и технического уровня продукции.
38. Патентование изобретений. Цели и целесообразность патентования.
39. Какие свойства объекта техники должны быть рассмотрены при разработке и постановке на производство новой научно-технической продукции?
40. Перечислите, с какой целью проводятся патентные исследования?
41. Особенности патентной информации.
42. Какие документы необходимы для получения патента.
43. Какие источники информации принимаются во внимание при характеристике уровня техники при составлении заявки на изобретение.
44. Какие виды поисков информации Вы знаете? Использование Интернета при патентном поиске.
45. Перечислите виды стратегий предприятия в управлении ИС.
46. Финансирование патентно-лицензионной работы.
47. Как стимулируется труд изобретателей в России?
48. Патентный ландшафт?
49. Какие документы необходимо представить для получения патента на изобретение?

http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Oktyabrski/Zaripova12541.pdf

«Уфимский государственный нефтяной технический университет»
в г. Октябрьском
Кафедра нефтепромысловых машин и оборудования
Билет на зачет № 1
по дисциплине «Патентный анализ и трансфер технологий»

1. Каким образом патентообладателем может быть предоставлено право на использование запатентованного изобретения любому лицу.
2. Перечислите, с какой целью проводятся патентные исследования?
3. Какие документы необходимы для получения патента.

Заведующий кафедрой НПО
Лектор

Р.И. Сулейманов
Л.М. Зарипова

1. Каким образом патентообладателем может быть предоставлено право на использование запатентованного изобретения любому лицу.

Предоставление права на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца

1. Любое лицо, не являющееся патентообладателем, вправе использовать запатентованные изобретение, полезную модель, промышленный образец лишь с разрешения патентообладателя (на основе лицензионного договора).

2. Перечислите, с какой целью проводятся патентные исследования?

Понятие патентных исследований сформулировано в п. 3.1.1 ГОСТ Р 15.011-96, эти работы проводятся по следующим направлениям:

анализ технического уровня и общих направлений развития техники, объектов промышленной собственности, секрета производства (ноу-хау), услуг;

оценка патентоспособности объекта интеллектуальной деятельности;

проверка патентной чистоты;

анализ конкурентоспособности продукции, проведенный на основе патентных и иных данных.

Разработка и внедрение технологических новшеств преследует не только цель модернизации, но и развитие бизнеса, повышение эффективности производства, увеличение прибыли. Итоговые цели патентных исследований заключаются в повышении конкурентоспособности товаров, работ и услуг, производство и выполнение которых напрямую связано с использованием патентной информации, а также обеспечением патентной чистоты (отсутствия нарушения исключительных прав третьих лиц).

Необходимость проведения патентных исследований может возникать при следующих обстоятельствах:

внедрение технологических новшеств, модернизация производства и подготовка к выпуску новой продукции;

подготовка документации для заказчика в рамках государственных и муниципальных контрактов, либо по иным видам гражданских договоров;

формирование задач для разработки новых объектов промышленной собственности;

анализ перспектив и последствий запуска новой продукции;

предварительная проверка признаков патентоспособности изобретения, полезной модели и иных объектов интеллектуальной собственности;

предотвращение возможных случаев нарушения чужих патентных прав.

Исходя из указанных задач, можно сформулировать три главных направления для проведения патентных исследований. Если требуется оценить перспективность предстоящей разработки новой продукции или технологии – проводится исследования технического уровня и тенденций разви-

тия.

Когда продукт и технология уже фактически разработана, а предприятию предстоит регистрация прав на объект промышленной собственности, проводится исследование признаков патентоспособности.

Если предстоит использование готового объекта промышленной собственности, проверяется патентная чистота. Рассмотрим особенности, которыми характеризуются наиболее распространенные виды патентных исследований.

3 Какие документы необходимо представить для получения патента на изобретение?

В соответствии с пунктом 2 статьи 1375 ГК РФ заявка на изобретение должна содержать:

заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и заявителя - лица, обладающего правом на получение патента, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
описание изобретения, раскрывающее его сущность с полнотой, достаточной для осуществления изобретения специалистом в данной области техники;
формулу изобретения, ясно выражающую его сущность и полностью основанную на его описании;
чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
реферат.
оплата пошлины.