

При разработке программы в основу положен Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014г. №886

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Маркетинга и муниципального управления»

Протокол № 1 «30» 08.2017г.


Заведующий кафедрой Белоножка М.Л. Белоножка

СОГЛАСОВАНО:


Руководитель направления «Технология бурения и освоения скважин»


Ю.В. Ваганов

Руководитель направления «Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых скважин»

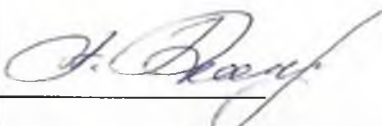

С.И. Грачев

Руководитель направления «Строительство и эксплуатации нефтегазопроводов, баз и хранилищ»


Ю.Д. Земенков

Разработчик:

Колтунов А.Л., доцент, к.с.н



1. Цели и задачи дисциплины

Цель: понимание аспирантами основ охраны интеллектуальной собственности, представление процедур охраны объектов интеллектуальной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений.

Задачи:

- получение аспирантами, как специалистами, имеющими непосредственно техники и различных видов технологий, собственности;
 - осознание важности патентной будущими руководителями производства и иное отношение к разработке и эксплуатации новой общих представлений о видах интеллектуальной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной собственности как одной из ключевых основ развития экономики;
 - ознакомление с порядком получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
 - получение представления об инновационной деятельности, внедрении достижений науки и техники, использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия;
- развитие творческой инициативы, рационализации и изобретательства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части - факультативу и опирается на общетехническую подготовку аспиранта.

Для полного усвоения данной дисциплины необходима общетехническая подготовка аспиранта.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Таблица 1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		знать	уметь	владеть
УК-3	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению	Базовые понятия и категории федерального законодательства об интеллектуальной собственности	Выделять элементы гражданских правоотношений в сфере интеллектуальной собственности	Порядком проведения анализа существенных признаков объектов интеллектуальной собственности
ПК-4	Способность проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по техническим средствам и технологиям заканчивания скважин, буровым растворам, осуществлять выбор методик и средств решения задач, проводить агентные исследования с целью чистоты новых разработок	Пути решения проблемы оптимизации использования ресурсного потенциала организации; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.	Применять инновационные методы для решения производственных задач, конструировать и разрабатывать новые инновационные технологические процессы и новое оборудование нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа	Навыками проведения анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	История развития. Привилегии. Международная и региональные патентные системы. Развитие отечественной патентной системы. Правовые акты, касающиеся изобретательства. Техническое творчество. Этапы создания новой техники

2	Правовая охрана изобретений	Пять заповедей изобретателя. Понятие изобретения. Критерии патентоспособности. Виды объектов изобретений. Формула изобретения. Патент на патентообладателя. Отношения между автором и патентообладателем. Использование изобретения. Нарушение патента. Другие права авторов и патентообладателей, в том числе авторское право и смежные права. Единство изобретения. Определение объекта изобретения. Аналог и прототип, Информационный поиск. Составление регламента поиска. Поиск прототипа. Выявление критерия «Новизна». Выявление критерия «Изобретательский уровень». Выявление критерия «Промышленная применимость». Заявка на изобретение. Описание изобретения. Формальная и патентная экспертиза. Палата по патентным спорам, виды пошлин, публикация сведений о заявке, выдача охранного документа
3	Полезная модель	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
4	Охрана художественных решений в промышленности	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза). Товарный знак (определение и назначение и экспертиза)
5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права рационализаторов. Удостоверение на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	Основные этапы развития технических систем. Уровни изобретений. Изобретательская задача. Приемы и технологии творческого поиска. Процесс решения изобретательских задач. Метод проб и ошибок - как основной метод творческого поиска. Другие методы активизации поиска решения изобретательских задач. Алгоритм решения изобретательских задач и теория решения изобретательских задач

4.2. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции час	Практ. зан. час	Лаб. зан. час	Семин. час	СР час	Всего час
1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	2/1				4/4	7/7
2	Правовая охрана изобретений	3/3				4/4	6/5
3	Полезная модель	2/1				4/4	6/5
4	Охрана художественных решений в промышленности	2/1				4/4	6/5
5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной собственности	1/1				4/4	5/5

6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	1/1				5/8	6/9
Итого:		11/8				25/28	

5. Перечень лекционных занятий

Таблица 4

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Введение. Техническое творчество. Патентная система	2/1	УК-3, ПК-4	Разбор практических ситуаций
2	2	Изобретение	1/1		Работа с источниками патентной информации
	3	Правовая охрана изобретений	0,5/0,25		Работа с источниками патентной информации
	4	Выявление изобретений	0,5/0,25		Работа с источниками патентной информации
	5	Экспертиза заявки на изобретение	1/1		Разбор практических ситуаций
3	6	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель	2/1		практическая работа
4	7	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение к: экспертиза).	1/0,5		Тренинги по приемам активизации поиска
	8	Товарный знак (определение и назначение)	1/0,5		Разбор практических ситуаций
5	9	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	1/1		Работа с источниками патентной информации
Итого			11/8		

6. Перечень семинарских, практических занятий и (или) лабораторных работ

Учебным планом не предусмотрено.

7. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 5

№ п/п	№ раздела и темы	Наименование темы	Трудоемкость час.	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-6	Подготовка к защите тем дисциплины	14/17	Опрос, тест	(УК-3)
2	2	Оформление выписок из бюллетеней «Изобретения, полезные модели»	2/2	Отчет	
3	2	Составление формулы изобретения	2/2	Отчет	
4	1-6	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	4/4		
5	1-6	Зачет	3/3	Итоговый тест	
Итого:			25/28		

8. Тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено.

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

В текущей аттестации оцениваются знания обучающихся в форме тестирования по темам дисциплины.

Промежуточная аттестация – зачет, проводится в форме опроса.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно- методической литературой (приложение таблица 7).

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Полнотекстовая БД ТИУ [электронный ресурс]. URL: <http://elib.tsogu.ru>
2. ЭБС издательства «Лань» [электронный ресурс]. URL: <http://e.lanbook.com>
3. НЭЛБУК [электронный ресурс]. URL: <http://nelbook.ru>
4. Система поддержки дистанционного обучения [электронный ресурс]. URL <http://educon.tsogu.ru:8081/course/view.php?id=22760>

11. Материально – техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (мультимедийная).

2. Оснащённость:

Учебная мебель: столы, стулья, доска. Моноблок -1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., передвижная магнитно-маркерная доска - 1 шт.

3. Программное обеспечение:

Microsoft Windows (Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020), MicrosoftOfficeProfessionalPlus (Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020)

10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕННОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина «Защита интеллектуальной собственности»

Кафедра Маркетинга и муниципального управления

Код, направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Форма обучения: очная 3 курс 5 семестр

заочная 3 курс 5 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Таблица 8

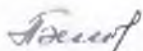
Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной, учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой %	Место хранения	Наличие электронного варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Правовая защита интеллектуальной собственности []: учебное пособие для магистров умо/А. К. Жарова. - М.:Юрайт, 2012. - 384 с	2012	УП	Л, СР	22	10	100	БИК	-
	Интеллектуальная собственность и основы научного творчества []: учебное пособие / Гошин Г. Г. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 190 с.	2012	УП	Л, СР	не ограниченный доступ	10	100		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=49
Дополнительная	Правоведение [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по неюридическим специальностям / ред. Б. И. Пугинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:Юрайт : Высшее образование, 2010. - 462 с.	2010	У	Л, СР	11	10	100	БИК	-

Зав. кафедрой МиМУ

« 28 »

08

2017



М.Л. Белоношко

Директор БИК

« 28 »

08

Д.Х. Каюкова



Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
Защита интеллектуальной собственности
на 2018/2019 учебный год

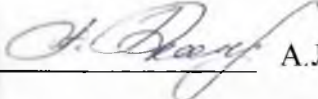
В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. На титульном листе название «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»

2. Подраздел «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» дополнить: нет

3. Раздел «Материально-техническое обеспечение дисциплины» дополнить: нет


Дополнения и изменения внес:
Доцент, к.с.н.


_____ А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Протокол от «27» августа 2018 г. № 16.

Заведующий кафедрой


_____ М.Л. Белоножко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой НБ _____  Ю.В. Ваганов


Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
Защита интеллектуальной собственности
на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. На титульном листе название «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»
2. Подраздел «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» дополнить: нет
3. Раздел «Материально-техническое обеспечение дисциплины» дополнить: нет

Дополнения и изменения внес:

Доцент, к.с.н.


А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Протокол от «30» августа 2019 г. №29.

Заведующий кафедрой


М.Л. Белоножко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой НБ  Ю.В. Ваганов

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
Защита интеллектуальной собственности
на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):


1. На титульном листе название «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»

2. Подраздел «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» дополнить: нет

3. Раздел «Материально-техническое обеспечение дисциплины» дополнить нет

Дополнения и изменения внес:

Доцент, к.с.н.


А.Л. Колтунов

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Протокол от «28» августа 2020 г. №30.

Заведующий кафедрой


М.Л. Белоножко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой НБ  Ю.В. Ваганов

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Защита интеллектуальной собственности**

на 2021- 2022 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus,
- Microsoft Windows,
- Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Столы, стулья.	Комплект учебно-наглядных пособий, моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт.,

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры «Маркетинга и муниципального управления»,
д.с. н. И. Ю. Фомичев

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры « Маркетинга и муниципального управления»:

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедрой МиМу

М.Л. Белоножко

М.Л. Белоножко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой НБ

В.П. Овчинников

В.П. Овчинников

Руководитель образовательной программы

С. И. Грачев

С. И. Грачев