Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А. В. Бурмистров

« 19»

2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине

ФТД.2 «Защита интеллектуальной собственности

в горном деле»

Направление специальности 21.05.04 «Горное дело»

Специализация

№7 Взрывное дело

Квалификация выпускника

Горный инженер (специалист)

Форма обучения

очная

Институт, факультет

ихти, фэми

Кафедра-разработчик рабочей программы

МИД

Курс 3, семестр 6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия	-	•
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации	зачет	
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования
№ 1298 от 17.10.2016 г.

по направлению 21.05.04 «Горное дело» для профиля «№7 Взрывное дело», на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года. Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент

Толок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МИД

протокол от 22.05. 2019 г. № 9

Зав. кафедрой

Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ от £1 06 2019 г. №6

Председатель комиссии, профессор

Am

Базотов В.Я.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО от 19.09. 2019 г. № 8

Председатель комиссии, профессор

Гумеров А.М.

Нач. УМЦ

Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» являются:

- а) формирование знаний о правовых основах защиты объектов интеллектуальной собственности, критериях патентоспособности и этапах патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образуов;
- б) обучение технологии выявления, классифицирования объектов патентного права;
- в) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации:
- г) раскрытие основ менеджмента интеллектуальной собственности, патентных исследований.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» относится к блоку факультативных дисциплин ОП и формирует у обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» обучающиеся по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» должны освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Горное право.

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Горные машины и оборудование.
- б) Промышленные взрывчатые материалы.
- в) Прострелочно-взрывные работы в скважинах.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» могут быть использованы при выполнении производственно-технологических, организационно-управленческих, научно - исследовательских, проектных видов деятельности, производственной, преддипломной практики и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

(ОК-5) способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах леятельности.

(ПК-15) умением изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов.

(ПК-19) готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
- а) особенности правовой защиты объектов интеллектуальной собственности, перечень объектов патентного права и критерии их патентоспособности;
 - б) содержание государственной экспертизы объектов патентного права;
 - в) цели и основные этапы проведения патентных исследований;
 - г) основы особенности менеджмента интеллектуальной собственности.
 - 2) Уметь:
- а) изучать и использовать научно-техническую информацию, в том числе патентную, в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов;

- б) использовать для разработки проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов результаты патентного поиска;
- в) использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, в том числе в сфере защиты интеллектуальной собственности.
 - 3) Владеть:
- а) навыками классифицирования изобретений с системе Международной патентной классификации и поиска патентной информации.

4. Структура и содержание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы. 72 часа.

№		Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Оценочные средства для проведения промежуточной	
n/n	Раздел дисциплины		Лекция	Практическое занятие	Лаборатор. работа	CPC	аттестации по разделам
1	Понятие интеллектуальной собственнос ти и правовые формы ее защиты	6	18			18	Тестирование
2	Выявление, классифицирова ние изобретений, поиск и анализ патентной информации	6		16		16	Тестирование, контрольная работа 1-3
3	Менеджмент интеллектуальной собственности	6		2		2	Тестирование
Фор	ма аттестации						Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам.

№ n/n	Раздел дисциплины	Часы	Лекции	Краткое содержание	Форми- руемые компе- тенции
1	Понятие интеллектуаль- ной	2	Тема 1. Формирование понятия ИС	Введение в дисциплину. Понятие ИС. Происхождение термина и содержание ИС.	OK-5
	собственности (ИС), содержание и правовые	2	Тема 2. Развитие правовых форм охраны ИС в РФ	Появление и формирование правовых форм охраны ИС. Гражданский Кодекс РФ, часть IV, глава 7, 2008 г.	OK-5
	формы ее защиты	2	Тема 3. Основные международные договора в области охраны промышленной	Парижская конвенция. Договор о патентной кооперации. Европейская патентная конвенция. Евразийская патентная конвенция. Всемирная	OK-5

	собственности	организация ИС.	
2	Тема 4. Авторское право.	Авторские права и правовые формы защиты объектов авторского права. Основные международные договора об охране авторских прав	OK-5
2	Тема 5. Смежное право.	Смежные права и правовые формы защиты объектов смежного права. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав.	OK-5
2	Тема 6. Патентное право	Патентные права и правовые формы защиты объектов патентного права.	ОК-5
2	Тема 7. Средства индивидуализаци и как объекты правовой охраны	Средства индивидуализации и правовые формы защиты средства индивидуализации.	OK-5
2	Тема 8. Получение патентов на изобретения (Из.), полезные модели (ПМ), промышленные образцы (ПО)	Этапы патентования Из., ПМ, ПО. Государственная патентная экспертиза заявки. Выдача патента.	OK-5
2	Тема 9. Получение патента за рубежом	Процедура подачи заявки. Особенности получения патента на Из., ПМ, ПО за рубежом.	OK-5

6. Содержание практических занятий

Целями практических занятий являются:

а) обучение методике выявления, классифицирования и оформления изобретений;

б) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа патентной информации:

в) обучение, основам проведения патентных исследований с целью определения уровня и

тенденции развития техники.

№ п/п	Раздел Часы дисциплины		Тема практического занятия	Формиру- емые компетен-
2	Выявление, классифициро-	2	Тема 1. Международная патентная классификация (МПК) изобретений	ПК-15
	вание изобретений,	2	Тема 2. Определение классификационного индекса изобретения в системе МПК	ПК-15
	поиск и анализ патентной	2	Тема 3. Патентная информация (ПТИ) и ее поиск	ПК-15 ПК-19
	информации	2	Тема 4. Поиск патентной информации с использованием ГУ к бюллетеню «Из. ПМ»	ПК-15 ПК-19
		2	Тема 5. Патентные исследования(ГОСТ 15.011-96)	ПК-15 ПК-19
		2	Тема 6. Поиск патентной информации с использованием сайта Федерального института промышленной собственности	ПК-15 ПК-19
		2	Тема7. Лицензии и лицензионные соглашения	OK-5

		2	Тема 8. Методика выявления и оформления изобретений	ОК-5 ПК-19
3	Основы менеджмента ИС	2	Тема 9. Менеджмент ИС	OK-5

7. Содержание лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом.

8. Самостоятельная работа специалиста

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируе -мые компетен- ции
1	Лекция. Тема 1. Формирование понятия ИС	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	OK-5
2	Лекция. Тема 2. Развитие правовых форм охраны ИС в РФ	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию	OK-5
3	Лекция. Тема 3. Основные международные договора в области охраны промышленной собственности	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	OK-5
4	Лекция. Тема 4. Авторское право.	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию	OK-5
5	Лекция. Тема 5. Смежное право.	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию	OK-5
6	Лекция. Тема 6. Патентное право	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию	OK-5
7	Лекция. Тема 7. Средства индивидуализации как объекты правовой охраны	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	OK-5
8	Лекция. Тема 8. Получение патентов на изобретения (Из.), полезные модели (ПМ), промышленные образцы (ПО)	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	OK-5
9	Лекция. Тема 9. Получение патента за рубежом	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	OK-5
10	Пр. занятие. Тема 1. Международная патентная классификация (МПК) изобретений	2	Изучение учебного материала. Подготовка к контрольной работе № 1 и текущему тестированию	ПК-15
11	Пр. занятие. Тема 2. Определение классификационного индекса изобретения в системе МПК	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ПК-15
12	Пр. занятие. Тема 3. Патентная	2	Изучение учебного материала.	ПК-15

	информация (ПТИ) и ее поиск		Подготовка к контрольной работе № 2 и текущему тестированию	ПК-19
13	Пр. занятие. Тема 4. Поиск патентной информации с использованием ГУ к бюллетеню «Из. ПМ» работы)	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ПК-15 ПК-19
14	Пр. занятие. Тема 5. Патентные исследования(ГОСТ 15.011-96)	2	Изучение учебного материала. Подготовка к контрольной работе № 3 и текущему тестированию	ПК-15 ПК-19
15	Пр. занятие. Тема 6. Поиск патентной информации с использованием сайта Федерального института промышленной собственности	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ПК-15 ПК-19
16	Пр. занятие. Тема7. Лицензии и лицензионные соглашения	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	OK-5
17	Пр. занятие. Тема 8. Методика выявления и оформления изобретений	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОК-5 ПК-19
18	Пр. занятие. Тема 9. Менеджмент интеллектуальной собственности	2	Изучение учебного материала.	OK-5

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» используется рейтинговая система, сформированная на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВО «КНИТУ», протокол № 7 от 4 сентября 2017 г.).

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

При изучении дисциплины предусматривается выполнение трех контрольных работ и десять процедур контроля текущих знаний в ходе занятий. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

За зачет студент может получить минимум 60 балла и максимум – 100 баллов.

Оценочные средства	Кол-во	Міп, баллов	Мах, баллов
Текущий контроль знаний в форме тестовых занятий	10	40	60
Контрольная работа	3	20	40
Итого:		60	100

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Количество экз.
1. Технологии разработки объектов	ЭБС «Лань», ссылка

интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Литвиненко А. М., Бурковский В. Л. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018.— 184 с.	https://e.lanbook.com/book/105984, доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
2. Толок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В.Толок. – Казань: КНИТУ, 2018 320с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/tolok-zashita.pdf.
3. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Л. Ткалич [и др.]. – Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2015. – 171 с.	ЭБС «Лань», ссылка https: //e.lanbook.com/book/91532, доступ из любой точки Интернет после регистра-ции IP адреса в КНИТУ
4. Толок Ю.И. Библиотековедение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толок, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толок. – Казань: КНИТУ, 2015. – 220 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ, 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/tolok-bibliotekovede-nie.pdf, доступ с IP адреса КНИТУ; ЭБС «IPRbooks» ссылка http://www.iprbookshop.ru/62156, доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ;

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется

использовать следующую литературу:

использовать следующую литературу.	
Дополнительные источники информации	Количество экз.
1. Толок Ю.И. Организация учебно- познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок Казань: КНИТУ, 2017 140 с.	ЭБС «IPRbooks» ссылка http://www.iprbookshop.ru/79448., доступ из любой точки Интернет после регистра-ции IP адреса в КНИТУ, 70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
2. Толок Ю.И. Библиотековедение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толок, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толок. – Казань: КНИТУ, 2015. – 220 с.	ЭБС «IPRbooks» ссылка http://www.iprbook-shop.ru/62156, доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ. 70 экз. в УНИЦ КНИТУ, 10 экз. на каф. МИД

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» рекомендуется использовать следующие электронные источники информации:

- 1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. Режим доступа: http://ruslan.kstu.ru, свободный.
- 2. ЭБС «IPRbooks» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http:// www. iprbookshop.ru, свободный.
- 3. ЭБС «Lanbook», [Электронный ресурс]. Режим доступа: https: // e.lanbook.com/book. ru, свободный.

1. База данных Федерального института промышленной собственности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.fips.ru, свободный

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ

образовательное устания воспето образовательное устания воспето образовательное устания воспето образовательное информационный центр

11. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся оформлены отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- 1. Для проведения лекционных занятий:
- а) Специализированная аудитории (л-203), оснащенная одним компьютером с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности (ФИПС), на сайт КНИТУ.
- б) Учебно-информационные стенды: «Патентоведение», «Интеллектуальная собственность».
 - 2. Для проведения практических занятий:
 - а) Специализированная аудитория (л-203), оснащенная:
- 1) Одним компьютером с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности (ФИПС), на сайт КНИТУ.
- 2) Комплектом плакатов по темам практических занятий:
- «Алфавитно-предметного указатель к Международной классификации изобретений»;
 - «Международная патентная классификация изобретений и полезных моделей»;
 - «Фрагмент страницы бюллетеня Изобретения. Полезные модели;
 - «Работа с бюллетенем Изобретения. Полезные модели»;
 - «Работа с Годовым указателем к бюллетеню Изобретения. Полезные модели;
 - «Методика работы с сайтом ФИПС»;
 - «Патентное исследование в ходе выполнении дипломного проекта».
- 3) Всеми видами официальных патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС на бумажных носителях патентной информации.
- Комплектами Указателей классов изобретений и Алфавитно-предметными указателями к ним.
- 5) Учебно-информационными стендами по темам практических занятий:
 - «Патентное исследование в ходе выполнении дипломного проекта»;
 - «Алгоритм работы с сайтом ФИПС»;
 - «Перечень рекомендованной литературы по дисциплине».
 - б) Специализированная аудитория (л-101), оснащенная:
- 1) Четырьмя компьютерами с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности.
- 2) Всеми видами официальных патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС на бумажных и электронных носителях патентной информации.
- 3) Годовыми указателями ко всем видам патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС.
- 4) Комплектами Указателей классов изобретений и Алфавитно-предметными указателями к ним.
- 5) Периодическими журналами, издаваемыми по тематике курса «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности».

Лицензированное свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле»: операционные системы MS Windows 8.1 и Windows 10.

13. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» для специализации № 7«Взрывное дело» занятия по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности в горном деле», проводимые в интерактивных формах не предусмотрены.

В ходе изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности в горном деле» используются традиционная образовательная технология. Форма проведения - классно-урочная. Форма обучения - иллюстративно-объяснительные информационные. Действия студента: студент получает знания в «готовом» виде (на лекции, из учебной или методической литературы). Воспринимая и осмысливая факты, выводы, остается в рамках репродуктивного мышления.