

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г. Сургуте

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
директора по УМР

 А.А. Акчурина

«31» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины/ модуля: Патентное сопровождение инновационной деятельности

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти к результатам освоения дисциплины «Патентное сопровождение инновационной деятельности».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол № 1 от «31» 08 2022 г.

Заведующий кафедрой
«Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев

Рабочую программу разработал:

Р.Д. Татлыев, доцент кафедры «Нефтегазовое дело» к.т.н., доцент



Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: получение обучаемыми понимания основ патентной системы, представление этапов и процедур оформления и получения охранных документов на объекты интеллектуальной промышленной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений.

Задачи:

– получение студентами, как будущими руководителями производства и специалистами, имеющими непосредственное отношение к разработке и эксплуатации новой техники и различных видов технологий, общих представлений о видах интеллектуальной промышленной собственности;

– осознание важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной промышленной 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.

1. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Патентное сопровождение инновационной деятельности» относится к общеобразовательному блоку элективных дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- 1) базовых основ физики, химия и других дисциплин естественнонаучного цикла;
- 2) основ технической механики, черчения и других общетехнических дисциплин;
- 3) общих представлений устройства национального законодательства.

умение:

- 1) пользоваться сетью Internet;
- 2) оформлять техническую документацию.

владение:

- 1) навыком пользования компьютером и другой оргтехникой;
- 2) основным программным обеспечением для оформления документации.

Содержание дисциплины базируется на предметах естественнонаучного цикла и курсов общетехнических дисциплин, а также знании дисциплины «Информационные технологии» в объеме первой ступени ВПО – бакалавр в соответствии с ФГОС ВО и служит основой для выполнения курсовых работ и ВКР.

2. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же	Знать: Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	собственности (Роспатента) и возможность использования зарубежных систем (31);
		Уметь: Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации (У1);
		Владеть: Приемами нахождения источников информации (В1);
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: Соответствие объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов (32);
		Уметь: Выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствии с темой запроса (У2);
		Владеть: Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации (В2);
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности (33);
		Уметь: Выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности (У3);
		Владеть: Навыком составления документов заявок (В3);
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений (34);
		Уметь: Оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений (У4);
		Владеть: Навыками переосмысления накопленного опыта (В4);
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: Методы анализа и синтеза новых технических решений (35);
		Уметь: Сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач (У5);
		Владеть: Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации (В5);
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной	Знать: Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности (36);

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	деятельности	Уметь: Использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности (У6); Владеть: Навыками работы с нормативно-правовой документацией (В6);

3. Объем дисциплины/модуля

Общий объем дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль-ная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/3	18	-	34	56	-	зачет
очно-заочная	2/4	12	-	10	86	-	зачет

4. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	2	-	4	4	10	УК-2.1, УК-2.3	Опрос, отчет по лабораторным работам
2	2	Правовая охрана изобретений	8	-	16	24	48	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.2, УК-2.3	Опрос, отчет по лабораторным работам
3	3	Полезная модель	2	-	2	4	8	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3	Опрос, отчет по лабораторным работам
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	5	-	4	11	20	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3	Опрос, отчет по лабораторным работам
5	5	Рационализация	1	-	-	5	6	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3	Опрос
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	-	-	8	8	16	УК-2.1, УК-2.2	Опрос, отчет по лабораторным работам
7	Зачет							УК-1.1,	Итоговый тест

							УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3	
Итого:		18	–	34	56	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	1	–	–	9	10	УК-2.1, УК-2.3	Опрос
2	2	Правовая охрана изобретений	7	–	10	31	48	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.2, УК-2.3	Опрос, отчет по лабораторным работам
3	3	Полезная модель	1	–	–	7	8	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3	Опрос
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	2	–	–	20	22	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3	Опрос
5	5	Рационализация	1	–	–	5	6	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.3	Опрос
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	–	–	–	14	14	УК-2.1, УК-2.2	Опрос
7	Зачет							УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3	Итоговый тест
Итого:			12	–	10	86	108		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы)

Раздел 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.

Раздел 2. «*Правовая охрана изобретений*». Понятие изобретения. Критерии патентоспособности. Виды объектов изобретений. Формула изобретения. Патент на изобретение. 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. Сопоставительный анализ. Выявление критерия «Новизна». Выявление критерия «Изобретательский уровень». Выявление критерия «Промыш-

ленная применимость». Заявка на изобретение. Описание изобретения. Формальная и патентная экспертиза. Палата по патентным спорам, виды пошлин, публикация сведений о заявке, выдача охранного документа.

Раздел 3. «Полезная модель». Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель.

Раздел 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).

Раздел 5. «Рационализация». Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Права рационализаторов. Удостоверение на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию.

Раздел 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.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ОЗФО	
1	1	2	1	Введение. Техническое творчество. Патентная система
2	2	2	1	Изобретение
3	2	2	2	Правовая охрана изобретений
4	2	2	2	Выявление изобретений
5	2	2	2	Экспертиза заявки на изобретение
6	3	2	1	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
7	4	2	1	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза).
8	4	3	1	Товарный знак (определение и назначение)
9	5	1	1	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию
Итого:		18		

Практические занятия

Практические работы учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лабораторной работы
		ОФО	ОЗФО	
1	1	4		Техническое творчество. Этапы создания новой техники
2	2	2		Патентная информация. Источники патентной информации
3	2	2		Классификация изобретений МПК
4	2	2	2	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»
5	2	2	2	Информационный поиск. Составление регламента поиска
6		2	2	Поиск прототипа
7	2	2	2	Сопоставительный анализ
8	2	2	2	Составление формулы изобретения
9	2	2		Заявка на ИЗ. Описание изобретения

10	3	2		Заявка на ПМ
11	4	2		Заявка на ПО
12	4	2		Заявка на ТЗ
13	6	2		Основные этапы развития технических систем. Уровни изобретений. Изобретательская задача
14	6	6		Приемы активизации поиска решения изобретательских задач
Итого:		34	10	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ОЗФО		
1	1-6	15	27	Проработка тем дисциплины	Подготовка к тесту и лабораторным работам
2	2	5	7	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	Оформление отчета по лабораторной работе
3	2	5	7	Информационный поиск. Составление регламента поиска.	Оформление отчета по лабораторной работе
4		5	7	Поиск прототипа	Оформление отчета по лабораторной работе
5	2	5	7	Сопоставительный анализ	Оформление отчета по лабораторной работе
6	2	5	7	Составление формулы изобретения	Оформление отчета по лабораторной работе
7	1-6	8	12	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	Подготовка к тесту
8	1-6	8	12	Консультации в группе перед зачетом.	Подготовка к тесту
Итого:		56	86		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- использование источников патентной информации (лабораторные работы);
- использование ресурсов и баз данных сайта ФИПС Роспатента (лабораторные работы).

5. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

6. Контрольные работы

Предусмотрено выполнение контрольной работы для студентов **заочной формы** обучения, в которой требуется выполнить следующие задания:

1. Самостоятельно ознакомится с источниками патентной информации (*см. сайт ФИПС http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru – разделы «Официальные публикации», «Информационные ресурсы»*), такими как официальные бюллетени Роспатента:

- "Изобретения. Полезные модели",
- "Промышленные образцы",
- "Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования места происхождения товара",
- Международная патентная классификация (МПК),
- Международная классификация промышленных образцов (МКПО),
- Международная классификация товаров и услуг (МКТУ).

2. Перечислить 7 объектов изобретений с приведением примеров (придумать свои названия или взять из бюллетеня) по форме:

название объекта изобретения (1-2 примера в виде названий соответствующих объектов)

3. Выписать из раздела "В" ("Различные технологические процессы") бюллетеня "Изобретения и полезные модели" 4 формулы изобретений, из них 3 однозвенные на 3 объекта изобретения: способ, устройство, вещество; и одну многозвенную формулу изобретения на любой из указанных трех объектов изобретений.

4. Выписать из бюллетеня "Промышленные образцы" библиографические данные и перерисовать изображение промышленного образца из заданного класса МКПО.

5. Привести список из 10-ти промышленных образцов, которые бы пользовались большим спросом. Изобразить один из них, как пример своего промышленного образца.

Каждому студенту индивидуально определяется работа с определенным номером бюллетеня.

7. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на лекциях	0-6
2	Работа на лабораторных занятиях	0-6
3	Выполнение лабораторной работы «Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	0-4
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-16
2 текущая аттестация		
4	Работа на лекциях	0-6
5	Работа на лабораторных занятиях	0-6
6	Выполнение лабораторной работы «Составление регламента поиска»	0-4
7	Выполнение лабораторной работы «Поиск прототипа»	0-4
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-20
3 текущая аттестация		
4	Работа на лекциях	0-6
5	Работа на лабораторных занятиях	0-5
6	Выполнение лабораторной работы «Сопоставительный анализ»	0-4
8	Выполнение лабораторной работы «Составление формулы изобретения»	0-4
9	Оформление и защита отчета	0-5
10	Аудиторная самостоятельная работа (тестирование)	0-40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-64
	ВСЕГО	100

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Федеральный институт промышленной собственности (ФГУ ФИПС) <https://new.fips.ru> ;

- Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент): <https://rospatent.gov.ru/ru> ;

- Национальная электронная библиотека (Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 от 29.10.2019 до 28.10.2024): <http://rusneb.ru>;

- «Издательство ЛАНЬ» (Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020) <http://e.lanbook.com>;

- Электронно-библиотечная система ВООК.ру (Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020): <https://www.book.ru>;
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020): www.biblio-online.ru, www.urait.ru;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/> ;
- Электронная библиотека ТГНГУ <https://tsogu.bibliotech.ru/> ;
- Электронная библиотека ТИУ «Ирбис64+»: <http://webirbis.tsogu.ru>;
- Справочная правовая система "КонсультантПлюс": <http://www.consultant.ru>;
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ: <https://www.garant.ru>.

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

- Microsoft Office Professional Plus (Договор №6714-20 от 31.08.2020);
- Компас-3D V15 (лицензионное соглашение № ЧЦ-12-00381 от 02.02.2021 бессрочно);
- Zoom (бесплатная версия), свободно-распространяемое ПО.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Патентное сопровождение интеллектуальной деятельности	<p>Лекционные занятия: <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</i> Оснащенность: <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i> Программное обеспечение: <i>Microsoft Office Professional Plus, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022; Zoom (бесплатная версия), свободно-распространяемое ПО</i></p>	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов 38, ауд.208
		<p>Лабораторные занятия: <i>Учебная лаборатория (компьютерный класс)</i> Оснащенность: <i>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</i> <i>Компьютеры в комплекте с установленным на них ПО в количестве 15 шт.</i> Программное обеспечение: <i>Microsoft Office Professional Plus, Договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022;</i> <i>Яндекс-браузер, свободно-распространяемое ПО; выход в Internet</i></p>	ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов 38, ауд.308

10. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

1. Патентоведение [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных и организации самостоятельной работы по дисциплине «Патентоведение» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 20.04.01 Техносферная безопасность, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 32 с.

2. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ, к практическим занятиям, организации самостоятельной работы по дисциплинам «Защита интеллектуальной собственности» и «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника всех

форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

3. Патентоведение [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных и организации самостоятельной работы по дисциплине «Патентоведение» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 20.04.01 Техносферная безопасность, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 32 с.

4. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ, к практическим занятиям, организации самостоятельной работы по дисциплинам «Защита интеллектуальной собственности» и «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Патентное сопровождение интеллектуальной деятельности»

Код, направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента) и возможность использования зарубежных систем;	Не знает информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует достаточные знания в отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента)	Демонстрирует исчерпывающие знания в отдельные знания в информационно-поисковой системе Федерального института промышленной собственности (Роспатента) и возможность использования зарубежных систем
		Уметь (У1): Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации;	Не умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	Уверенно умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации	В совершенстве умеет применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации

		Владеть (В1): Приемами нахождения источников информации;	Не владеет приемами нахождения источников информации	Владеет приемами нахождения источников информации	Уверенно владеет приемами нахождения источников информации	В совершенстве владеет приемами нахождения источников информации
УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): Соответствие объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов;	Не знает соответствие объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов	Демонстрирует отдельные знания о соответствии объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов	Демонстрирует достаточные знания о соответствии объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов	Демонстрирует исчерпывающие знания о соответствии объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов	
	Уметь (У2): Выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствии с темой запроса;	Не умеет выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствии с темой запроса	Умеет выявлять требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствии с темой запроса	Уверенно выявляет требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствии с темой запроса	В совершенстве выявляет требуемые объекты среди найденных источников информации в соответствии с темой запроса	
	Владеть (В2): Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации;	Не владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Уверенно владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	В совершенстве владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	

	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности;	Не знает виды объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует отдельные знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует достаточные знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует исчерпывающие знания о видах объектов интеллектуальной промышленной собственности
		Уметь (У3): Выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности;	Не умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	Умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	Уверенно умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности	В совершенстве умеет выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности
		Владеть (В3): Навыком составления документов заявок	Не владеет навыком составления документов заявок	Владеет навыком составления документов заявок	Уверенно владеет навыком составления документов заявок	В совершенстве владеет навыком составления документов заявок
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З4): Методы критического анализа и оценки современных научных достижений;	Не знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений	Демонстрирует отдельные знания в области методов критического анализа и оценки современных научных достижений	Демонстрирует достаточные знания в области методов критического анализа и оценки современных научных достижений	Демонстрирует исчерпывающие знания в области методов критического анализа и оценки современных научных достижений
		Уметь (У4): Оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений;	Не умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	Умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	Уверенно умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений	В совершенстве умеет оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений
		Владеть (В4): Навыками переосмысления накопленного опыта;	Не владеет навыками переосмысления накопленного опыта	Владеет навыками переосмысления накопленного опыта	Уверенно владеет навыками переосмысления накопленного опыта	В совершенстве владеет навыками переосмысления накопленного опыта

	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5): Методы анализа и синтеза новых технических решений;	Не знает методы анализа и синтеза новых технических решений	Демонстрирует отдельные знания в области методов анализа и синтеза новых технических решений	Демонстрирует достаточные знания в области методов анализа и синтеза новых технических решений	Демонстрирует исчерпывающие знания в области методов анализа и синтеза новых технических решений
		Уметь (У5): Сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач;	Не умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	Умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	Уверенно умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач	В совершенстве умеет сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач
		Владеть (В5): Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации;	Не владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	Уверенно владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации	В совершенстве владеет навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З6): Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности;	Не знает действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует отдельные знания действующего законодательства и правовых норм, регулирующих вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует достаточные знания действующего законодательства и правовых норм, регулирующих вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности	Демонстрирует исчерпывающие знания действующего законодательства и правовых норм, регулирующих вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности

		<p>Уметь (У6): Использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности;</p>	<p>Не способен использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности</p>	<p>Допускает ошибочный выбор использования использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности</p>	<p>Допускает незначительные неточности при использовании использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности</p>	<p>Эффективно ориентируется в использовании приобретенных знаний использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной промышленной собственности</p>
		<p>Владеть (В6): Навыками работы с нормативно-правовой документацией</p>	<p>Не демонстрирует навыка работы с нормативно-правовой документацией.</p>	<p>Владеет способностью пользоваться полученными навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>	<p>В состоянии продемонстрировать способность пользоваться полученными навыками работы с нормативно-правовой документацией, допуская незначительные ошибки</p>	<p>На высоком уровне демонстрирует способность пользоваться полученными навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Патентное сопровождение интеллектуальной деятельности»

Код, направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Ефимович И.А. Интеллектуальная собственность – результат технического творчества. Часть 1. Техническое творчество и объекты интеллектуальной промышленной собственности [Текст]: Учебное пособие / И.А. Ефимович.– Изд. 2-е, перераб. и доп.– Тюмень: ТИУ, 2018.– 168 с.: ил., табл. - ISBN 978-5-9961-1636-2. : Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe	ЭР	30	100	+
2	Ефимович И.А. Правовая охрана изобретений и полезных моделей [Текст]: учебное пособие пособие для студентов образовательных организаций высшего образования обучающихся по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" / И.А. Ефимович, Л.С. Иванова. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.– 189 с.: табл. - Библиогр.: с. 186. - ISBN 978-5-9961-0938-8. – Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe	ЭР	30	100	+
3	Защита интеллектуальной собственности : учебник / под редакцией И. К. Ларионова [и др.]– Москва : Дашков и К, 2018.– 256 с.– ISBN 978-5-394-02184-8.– Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]– URL : Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/105573	ЭР	30	100	+
4	Патентоведение [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных и организации самостоятельной работы по дисциплине «Патентоведение» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 Машиностроение, 27.03.02 Управление качеством, 27.03.05 Инноватика, 20.04.01 Техносферная безопасность, 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019.– 32 с.– Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe	ЭР	30	100	+

5	<p>Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Текст]: методические указания по выполнению лабораторных работ, к практическим занятиям, организации самостоятельной работы по дисциплинам «Защита интеллектуальной собственности» и «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» для обучающихся по направлениям подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника всех форм обучения / сост. И.А. Ефимович; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 32 с. – Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe</p>	ЭР	30	100	+
---	--	----	----	-----	---

