

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

_____ 2022 г.
«_____» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Патентное сопровождение инновационной деятельности**

Рабочая программа для обучающихся по направлениям подготовки (специальностям), реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: получении 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Патентное сопровождение инновационной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части 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 дисциплинах естественнонаучной и общетехнической направленности и служит основой для выполнения курсовых работ и ВКР.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины 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 синтез информации, применять системный подход для решения	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: Информационно-поисковую систему Федерального института промышленной собственности (Роспатента) и возможность использования зарубежных систем (31);
		Уметь:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
поставленных зада		Применять информационно-поисковую систему для поиска актуальных источников информации и нормативно-правовой документации (У1);
		Владеть: Приемами нахождения источников информации (В1);
		Знать: Соответствие объектов интеллектуальной промышленной собственности требованиям нормативных документов (З2);
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	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);
		Знать: Виды объектов интеллектуальной промышленной собственности (З3);
УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Уметь: Выявлять соответствие объекта критериям патентоспособности (У3);	
	Владеть: Навыком составления документов заявок (В3);	
	Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений (З4);	
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	Уметь: Оценивать потенциальные выигрыши или проигрыши реализации вариантов предлагаемых технических решений (У4);
		Владеть: Навыками переосмысления накопленного опыта (В4);
		Знать: Методы анализа и синтеза новых технических решений (З5);
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь: Сопоставлять альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач (У5);
		Владеть: Навыком проведения сопоставительного анализа предлагаемого решения с найденными источниками информации (В5);
		Знать: Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие вопросы защиты интеллектуальной промышленной собственности (З6);
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Уметь: Использовать нормативно-правовую документацию в сфере защиты интеллектуальной

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		промышленной собственности (У6);
		Владеть: Навыками работы с нормативно-правовой документацией (В6);

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения*	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час. / контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	2/3	18	-	34	56/0	Зачет
Заочная	2/3	6	-	8	90/4	Зачет
Очно-заочная**	2/4	12	-	10	86/0	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		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	Лабораторная работа №1, (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторная работа №1, (Приложение №1)
2	2	Правовая охрана изобретений	8	-	16	24	48	УК-1.1	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-2.2	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
3	3	Полезная модель	2	-	2	4	8	УК-1.1,	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
4	4	Охрана худо-	5	-	4	11	20	УК-1.1,	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)

* Учитывается для каждого направления подготовки/специальности индивидуально, в зависимости от реализуемых форм обучения для каждого года приёма

** Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

		жественных решений в промышленности						УК-1.2	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
5	5	Рационализация	1	–	–	5	6	УК-1.1,	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.2	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.3	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-2.3	Итоговый тест (Приложение №2)
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технологии и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	–	–	8	8	16	УК-2.1	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-2.2	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
7		Зачет	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			18	–	34	56	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		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	–	–	–	15	15	УК-2.1	Лабораторная работа №1, (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторная работа №1, (Приложение №1)
2	2	Правовая охрана изобретений	4	–	8	15	27	УК-1.1	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-2.2	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
3	3	Полезная модель	1	–	–	15	16	УК-1.1,	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	1	–	–	15	16	УК-1.1,	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
5	5	Рационализация	–	–	–	15	15	УК-1.1,	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.2	Итоговый тест (Приложение №2)

		ция						УК-1.3	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-2.3	Итоговый тест (Приложение №2)
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технологии и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	–	–	–	15	15	УК-2.1	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-2.2	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
7	Зачет					4	4	УК-1.1	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.2	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.3	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-2.1	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-2.2	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-2.3	Итоговый тест (Приложение №2)
Итого:			6	–	8	94	108		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.3

№ п/п	Структура дисциплины		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	Лабораторная работа №1, (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторная работа №1, (Приложение №1)
2	2	Правовая охрана изобретений	7	–	10	31	48	УК-1.1	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-2.2	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторные работы №№ 2,3,4,5,6,7,8,9 (Приложение №1)
3	3	Полезная модель	1	–	–	7	8	УК-1.1,	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторная работа №10, (Приложение №1)
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	2	–	–	20	22	УК-1.1,	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-1.2	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-1.3	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-2.3	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
5	5	Рационализация	1	–	–	5	6	УК-1.1,	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.2	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-1.3	Итоговый тест (Приложение №2)
								УК-2.3	Итоговый тест (Приложение №2)

6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	-	-	-	14	14	УК-2.1	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
								УК-2.2	Лабораторные работы №№ 11, 12 (Приложение №1)
7	Зачет		-	-	-	-	-	-	-
Итого:			12	-	10	86	108		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (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 «Промышленная 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 по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	1	Введение. Техническое творчество. Патентная система
2	2	2	1	1	Изобретение
3	2	2	1	2	Правовая охрана изобретений
4	2	2	1	2	Выявление изобретений
5	2	2	1	2	Экспертиза заявки на изобретение

6	3	2	1	1	Понятие полезной модели. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель
7	4	2	0,5	1	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец (определение, назначение и экспертиза).
8	4	3	0,5	1	Товарный знак (определение и назначение)
9	5	1	-	1	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию
Итого:		18	6	12	

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	ЗФО	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	2	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»
5	2	2	1	2	Информационный поиск. Составление регламента поиска
6		2	1	2	Поиск прототипа
7	2	2	2	2	Сопоставительный анализ
8	2	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	8	10	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1-6	15	30	27	Проработка тем дисциплины	Подготовка к тесту и лабораторным работам
2	2	5	8	7	Формула изобретения. Оформление выписок из бюллетеня «Изобретения, полезные модели»	Оформление отчета по лабораторной работе
3	2	5	8	7	Информационный поиск. Составление регламента поиска.	Оформление отчета по лабораторной работе
4	2	5	8	7	Поиск прототипа	Оформление отчета по лабораторной работе
5	2	5	8	7	Сопоставительный анализ	Оформление отчета по лабораторной работе
6	2	5	8	7	Составление формулы изобретения	Оформление отчета по лабораторной работе
7	1-6	8	10	12	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	Подготовка к тесту
8	1-6	8	10	12	Консультации в группе перед зачетом.	Подготовка к тесту
	Зачет	-	4	-		
Итого:		56	94	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).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. 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.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

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, 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

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Выполнение контрольной работы	0-10
2	Выполнение лабораторной работы «Составление регламента поиска»	0-10
3	Выполнение лабораторной работы «Поиск прототипа»	0-10
4	Выполнение лабораторной работы «Сопоставительный анализ»	0-10
5	Выполнение лабораторной работы «Составление формулы изобретения»	0-10
6	Оформление и защита отчета	0-10
7	Аудиторная самостоятельная работа (тестирование)	0-40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/> ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- Компас-3D V15;
- 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

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	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></p>	625000, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.54
		<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;</i> <i>Яндекс-браузер,</i> <i>свободно-распространяемое ПО;</i> <i>выход в Internet</i></p>	625000, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Орджоникидзе, д.54

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным работам

Подготовка к лабораторным работам осуществляется по темам, представленным в рабочей программе дисциплины «Патентное сопровождение инновационной деятельности». Содержание темы, включающее вопросы для обсуждения, отражено в «Методических рекомендациях к лабораторным работам по дисциплине «Патентное сопровождение инновационной деятельности». Обучающимся предлагается список учебной литературы для усвоения основных понятий и теоретических положений темы, задания различного характера, ориентированные как на воспроизведение изученной информации, так и формирование умений и навыков в различных аспектах инновационной деятельности, имеющие своей целью формирование способности осуществлять ее патентное сопровождение в соответствии с законодательными актами Российской Федерации.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся включает изучение учебной литературы по темам лабораторных работ и подготовку к ним, подготовку отчета по лабораторным работам, подготовка к тесту и его выполнение по тематике, определенной рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Патентное сопровождение интеллектуальной деятельности»

Для направлений подготовки (специальностей), реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

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 (ЗЗ): 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 (УЗ): 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 (ВЗ): 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»

Для направлений подготовки (специальностей), реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

№ 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. Ч. 1. Техническое творчество и объекты интеллектуальной промышленной собственности : учебное пособие / И. А. Ефимович ; ТИУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 168 с. : рис., табл. - Электронная библиотека ТИУ.	15+ЭР*	30	100	+
2	Ефимович, И. А. Правовая охрана изобретений и полезных моделей в нефтегазовом деле : учебное пособие / И. А. Ефимович, Л. С. Иванова. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 190 с. — ISBN 978-5-9961-0938-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64540	34+ЭР*	30	100	+
3	Ларионов, И. К. Защита интеллектуальной собственности : учебник / И. К. Ларионов, М. А. Гуреева, В. В. Овчинникова. — Москва : Дашков и К, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-394-04324-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/277247	ЭР*	30	100	+
4	Патентование : методические указания по выполнению лабораторных работ и организации самостоятельной работы 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 / ТИУ ; сост. И. А. Ефимович. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 32 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	30	100	+
5	Защита интеллектуальной собственности и патентование : [: Текст : Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности и патентование" для обучающихся направления подготовки 15.03.02 "Технические машины и оборудование", 27.03.01 "Стандартизация и метрология" всех форм обучения / ТИУ ; сост. И. А. Ефимович. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 32 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ.	5+ЭР*	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.