

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Технология и оборудование машиностроительных производств»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №9 от 16 апреля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ»

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств в промышленности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью Составитель программы: Майзель Игорь Геннадьевич Дата подписания: 20.06.2025
--

Документ подписан простой электронной подписью Утвердил: Пашков Андрей Евгеньевич Дата подписания: 23.06.2025

Документ подписан простой электронной подписью Согласовал: Пономарев Борис Борисович Дата подписания: 23.06.2025
--

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Основы патентования» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ДК-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами непосредственной профессиональной сферы	ДК-1.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ДК-1.1	Демонстрирует навыки патентного поиска, анализа информации для выявления прототипов и аналогов, написания патентной заявки и ее подачи на патент	Знать методы патентного поиска Уметь определять критерии патентоспособности Владеть навыками составления заявки на патент

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы патентования» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Правоведение»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: преддипломная практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	32	32
практические/семинарские занятия	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 6

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение. Предмет и задачи курса	1	2							
2	Авторское право. Смежное право.	2	2	1	2					
3	Патентное право. Объекты патентного права	3	2	2, 7, 8	8					
4	Патентное право. Промышленный образец и полезная модель.	4	2	9	4					
5	Субъекты патентного права.	5	2							
6	Оформление патентных прав. Составление и подача заявки.	6	2	4, 5	8			1, 2, 3	60	
7	Патентные права и их охрана	8	1	6	4					
8	Международная патентная классификация (МПК)	7	2	10	4					
9	Товарный знак	9	1	3	2					
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16		32				60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение. Предмет и задачи курса	Понятие интеллектуальной собственности. История развития законодательства об охране интеллектуальной собственности. Международная патентная система. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности Региональные патентные системы (Европейская, Евразийская).
2	Авторское право. Смежное право.	Авторское право. Виды объектов авторского права. Понятие и признаки авторского права. Субъекты авторских прав.
3	Патентное право. Объекты патентного права	Объекты патентного права. Понятие и признаки изобретения. Объекты изобретения. Объекты, не признаваемые изобретением. Новизна

		изобретения. Понятие изобретательского уровня. Правила определения приоритета изобретения. Промышленная применимость.
4	Патентное право. Промышленный образец и полезная модель.	Понятие и признаки промышленного образца и полезной модели. Особенности понятия промышленного образца и полезной модели. Новизна промышленного образца и полезной модели. Оригинальность промышленного образца. Промышленная применимость.
5	Субъекты патентного права.	Возникновение патентных прав. Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентное ведомство. Высшая патентная палата РФ. Федеральный фонд изобретений РФ. Патентные поверенные. ВОИР.
6	Оформление патентных прав. Составление и подача заявки.	Оформление патентных прав. Составление и подача заявки. Составление формулы изобретения и полезной модели. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Экспертиза заявки. Выдача патента или свидетельства. Действие патентов авторских свидетельств, выданных до введения в действие современного патентного законодательства.
7	Патентные права и их охрана	Права автора изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентные права и их охрана. Содержание патентных прав. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента. Способы защиты прав авторов и патентообладателей. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за границей. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности. Предлицензионные договоры. Виды лицензионных соглашений. Франшиза. Договор коммерческой концессии. Исключительная лицензия
8	Международная патентная классификация (МПК)	Международная патентная классификация (МПК). Структура. Методы поиска
9	Товарный знак	Понятие и признаки товарного знака, знака обслуживания и наименование места происхождения товаров. Виды товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров. Субъекты прав и оформление прав на товарный знак, знак обслуживания и наименование места происхождения товаров. Передача прав на товарный знак и знак обслуживания. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и

		наименований мест происхождения товаров. Защита и прекращение прав на товарный знак, знак обслуживания и наименование места происхождения товаров.
--	--	---

4.3 Перечень лабораторных работ

Семестр № 6

№	Наименование лабораторной работы	Кол-во академических часов
1	Изучение федеральных законов РФ по охране интеллектуальной собственности	2
2	Формы, средства и способы защиты нарушенных патентных прав.	2
3	Изучение закона РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров»	2
4	Структура заявки на изобретение. Оформление патентных прав на изобретение.	4
5	Рассмотрение примера оформления заявки на изобретение (устройство).	4
6	Рассмотрение примера оформления заявки на изобретение (способ).	4
7	Структура заявки на полезную модель. Оформление патентных прав на полезную модель.	2
8	Рассмотрение примера оформления заявки на полезную модель	4
9	Структура заявки на промышленный образец. Оформление патентных прав на промышленный образец.	4
10	11 Определение кода по МПК для объекта интеллектуальной собственности	4

4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 6

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание отчета	20
2	Подготовка к зачёту	20
3	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	20

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: тренинг

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по лабораторным работам:

Эл. ссылка на ЭОР в системе MOODLE по курсу: Основы патентоведения
<https://el.istu.edu/course/view.php?id=5196>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Эл. ссылка на ЭОР в системе MOODLE по курсу: Основы патентоведения
<https://el.istu.edu/course/view.php?id=5196>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ДК-1.1	Студент показывает навыки определения критериев патентоспособности для технического решения. Определяет код по МПК. Знает методы проведения патентного поиска. Демонстрирует знания написания формулы и описания патента	Устный опрос или тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 6, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Обучающийся, по расписанию приходит на экзамен/зачет, предъявляет экзаменатору паспорт и зачетную книжку, берет бланк с вопросами к зачету, и в течение 30 минут готовится к ответу.

После подготовки в устной форме отвечает на поставленные вопросы. Экзаменатор может задать дополнительные вопросы

Пример задания:

Примерный перечень вопросов для зачета :

1. Что такое патент, авторское свидетельство на изобретение. Сходство и отличие между ними.
2. Условия патентоспособности изобретения.
3. Условия патентоспособности полезной модели.
4. Условия патентоспособности промышленного образца.
5. Объекты интеллектуальной собственности.
6. Объекты промышленной собственности.
7. Объекты авторского права и смежных прав.
8. Объекты изобретения.
9. Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца, охранные грамоты на них и срок

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
<p>1. Обучающийся демонстрирует глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется, умеет связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логически правильно отвечать на поставленные вопросы</p> <p>2. Обучающийся полностью освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.</p> <p>3. Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.</p>	<p>Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.</p>

7 Основная учебная литература

1. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности: 7 избранных лекций : учебное пособие / А. А. Засядко, 2014. - 80.
2. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Засядко, 2015. - 159.

3. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : тесты по курсу (контрольные вопросы и ответы) / А. А. Засядко, 2011. - 36.
4. Носенко В. А. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. А. Носенко, А. В. Степанова, 2012. - 191.
5. Защита интеллектуальной собственности : методические указания к практическим занятиям по дисциплине: направление подготовки 15.04.01 "Машиностроение": магистерская программа "Технология, оборудование и система качества сварочного производства": квалификация магистр: форма обучения очная / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т авиационного машиностроения и трансп., Каф. машиностроит. технологий и материалов, 2017. - 9.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Аршинова С. М. Защита интеллектуальной собственности и авторское право : учеб.-метод. пособие для направления 654500 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / С. М. Аршинова, В. С. Аршинова, 2006. - 116.
2. Вулых Н. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения / Н. В. Вулых, А. С. Бубнов, 2010. - 94.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины