

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Направление подготовки 27.03.02 «Управление качеством»

Направленность «Цифровое производство»

Квалификация выпускника: бакалавр

Кострома
2024

Рабочая программа дисциплины «Патентование и лицензирование» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденным приказом Министерства образования и науки №869 от 31 июля 2020г. и в соответствии с учебным планом, год начала подготовки 2024 (уровень бакалавриата).

Разработал: Букина С.В. к.т.н., доцент каф. ТММ, ДМ и ПТМ

Рецензент: Делекторская И.А. к.т.н., доцент каф. ТММ, ДМ и ПТМ

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры ТММ, ДМ и ПТМ

Протокол заседания кафедры № 6 от 16.05.2024 г.

Заведующий кафедрой ТММ, ДМ и ПТМ

Корабельников Андрей Ростиславович, д.т.н., профессор

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование общепрофессиональных компетенций, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи, определять по патентно-технической информации уровень техники, используемый в научных учреждениях и в производственной сфере.

Задачи дисциплины: приобретение студентами знаний, умений и навыков в сфере создания и защиты интеллектуальной и промышленной собственности.

Научно-образовательное, профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- законы о защите интеллектуальной (промышленной) собственности;
- правила составления заявок на объекты промышленной собственности;
- виды лицензионных договоров на передачу промышленной собственности;
- порядок проведения работ по поставке продукции на производство в соответствии с системой стандартов ГОСТ, международными стандартами техническими регламентами;
- об ответственности за нарушение прав владельцев охранных грамот на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
- системы международной классификации объектов интеллектуальной (промышленной) собственности;
- методики проведения научно-исследовательских и патентных исследований

уметь:

- вести наиболее рациональным способом поиск научно-технической и патентной литературы по любому направлению науки и техники;
- проводить правовой и экономический анализ отобранных научно-технических и патентных документов;
- составлять отчет о научно-технических и патентных исследованиях с выводами и рекомендациями о патентной чистоте и патентной способности объектов интеллектуальной собственности;
- оформлять заявочные материалы на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности;

владеть:

- навыками технико-экономического обоснования и определения патентной чистоты, патентоспособности новых объектов интеллектуальной промышленной собственности (материалов, технологических процессов, технических объектов);

освоить компетенции:

ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ИОПК-5.1. Понимает суть нормативных и технических документов и использует их в своей деятельности ИОПК-5.2. Выполняет патентный поиск и анализ нормативно-правовой базы в сфере интеллектуальной собственности ИОПК-5.3. Демонстрирует знания теоретических и методологических основ и принципов управления качеством посредством информационных систем и защиты информации
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к вариативной части Б1.В.ДВ.09.01 учебного плана и является дисциплиной по выбору. Изучается в 8 семестре обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: цифровая экономика и финансовая грамотность; основы научного и инженерного творчества; документация в системах менеджмента качества; стандартизация и сертификация.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: защита интеллектуальной собственности, управление инновациями.

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	36
Лекции	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	36
Самостоятельная работа в часах	71,75
Форма промежуточной аттестации	зачет

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	36
Консультации	-
Зачет/зачеты	0,25
Экзамен/экзамены	-
Курсовые работы	-
Курсовые проекты	-
Всего	36,25

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Условия и критерии патентоспособности объектов промышленной собственности	12	-	-	4	8
2	Характеристика объектов промышленной собственности	12	-	-	4	8
3	Выявление изобретений и составление заявки на изобретение	15	-	-	6	9
4	Справочно-поисковой аппарат патентной	16	-	-	6	10

	информации					
5	Регистрация и выдача патента	12	-	-	4	8
6	Лицензирование	16	-	-	6	10
7	Защита авторских прав владельцев патентов	14	-	-	6	8
	ИКР	0,25				
	Зачет	10,75				10,75
	Итого	108			36	71,75

5.2. Содержание:

1. Условия и критерии патентоспособности объектов промышленной собственности
 - 1.1. Роль изобретений в современном обществе.
 - 1.2. Понятия рационализаторского предложения, изобретения, открытия.
 - 1.3. Условия и критерии патентоспособности изобретений и других объектов промышленной собственности.
2. Характеристика объектов промышленной собственности
 - 2.1. Характеристика объектов промышленной собственности.
 - 2.2. Право на получение патента или свидетельства.
 - 2.3. Авторское право владельцев интеллектуальной промышленной собственности.
3. Выявление изобретений и составление заявки на изобретение
 - 3.1. Виды охраняемых документов.
 - 3.2. Выявление изобретений и составление заявки на изобретение.
 - 3.3. Состав документов к заявке.
4. Справочно-поисковой аппарат патентной информации.
 - 4.1. Справочно-поисковой аппарат патентной информации.
 - 4.2. Содержание международной классификации изобретений МКИ и УДК.
5. Регистрация и выдача патента
 - 5.1. Патентная поддержка и сроки действия патентов.
 - 5.2. Публикация о выдаче патента или свидетельства, регистрация и выдача патента или свидетельства.
6. Лицензирование
 - 6.1. Лицензирование, виды лицензий и способы их получения.
 - 6.2. Лицензионный договор: стороны договора, виды, форма, содержание.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа заключается в подготовке к лабораторным работам по вопросам и заданиям, выданным преподавателям.

Отчеты по лабораторным работам должны быть оформлены с применением современных компьютерных технологий и программного обеспечения. Защита лабораторной работы проводится по результатам проверки отчета, самостоятельности, выполненного задания. Допуск студента к следующей работе возможен при получении положительной оценки при опросе на занятии и подготовке к лабораторной работе.

По итогам освоения дисциплины проводится зачет (экзамен), целью которого является проверка освоенности дисциплины и сформированности компетенций. Зачет (экзамен) преподавателем проводится для студентов, успешно освоивших дисциплину и защитивших все лабораторные (практические) работы.

№	Раздел (тема)	Задание	Часы	Методические	Форма
---	---------------	---------	------	--------------	-------

п/п	дисциплины			рекомендации по выполнению задания	контроля
1	Условия и критерии патентоспособности объектов промышленной собственности	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	8	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
2	Характеристика объектов промышленной собственности	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	8	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
3	Выявление изобретений и составление заявки на изобретение	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	9	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
4	Справочно-поисковой аппарат патентной информации	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	10	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
5	Регистрация и выдача патента	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	8	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
6	Лицензирование	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	10	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
7	Защита авторских прав владельцев патентов	Изучение материала лекции, подготовка к лабораторной работе	8	Изучить материал лекции с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Текущий опрос на лабораторных занятиях
	Зачет		10,75	Изучить материал лекций с использованием конспекта, основной и дополнительной литературы	Экзамен
	Итого		71,75		

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Не предусмотрены

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

1. Характеристика объектов интеллектуальной собственности и анализ объема патентных прав
2. Изучение основных положений и тенденций международного сотрудничества в области интеллектуальной собственности
3. Изучение международной патентной классификации (МПК). Составление индекса МПК
4. Основы работы в информационно-поисковой системе ФИПС
5. Проведение патентных поисков по формальным признакам в базе данных ВОИС.
6. Структурный анализ описания изобретения.
7. Формула изобретения. Критерии, объекты, признаки
8. Законодательная основа защиты интеллектуальной (промышленной) собственности в Российской Федерации
9. Авторское право
10. Договоры в сфере оборота исключительных прав на объекты права интеллектуальной собственности
11. Определение цены лицензии
12. Подача заявки на выдачу патента на изобретение, промышленный образец, полезную модель
13. Составление на выдачу патента на полезную модель
14. Нахождение бланка и составление заявки на товарный знак

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов) Не предусмотрены

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная:

1. Гаврилов, Э.П. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс. // Учебное пособие. -М.: «Юрсервитум», 2016.
2. Джермакян, В. Ю. Патентное право по Гражданскому кодексу Российской Федерации. Постатейный комментарий, практика применения, размышления. - М.: ИНИЦ "Патент", 2014.
3. Мужичек, С.М., Сергеев, С.А. Интеллектуальная собственность предприятия: вопросы управления и защиты. - Часть 1. -М.: Экзамен, 2012.
4. Мужичек, С.М., Сергеев, С.А. Интеллектуальная собственность предприятия: вопросы управления и защиты. -Часть 2. - М.: Экзамен, 2012
5. Жарова, А.К., Мальцева С.В. Защита интеллектуальной собственности. // Бакалавр и магистр. Академический курс. -М.: Проспект, 2015.

Нормативные документы

6. Государственный стандарт ГОСТ Р15.011-96. Система постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.
7. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 55386 – 2012. Интеллектуальная собственность. Термины и определения.
8. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 56823 – 2015 «Служебные результаты интеллектуальной деятельности».
9. Приказ Роспатента от 2016 №316 «Об утверждении Правил оформления документов заявки на получение патента Российской Федерации [...]». 3 Электронные ресурсы

10. <http://www.rupto.ru/doc> Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент). Электронные патентные базы. 27
<http://www.copyright.ru> Портал об авторском и промышленном праве
11. <http://www.tpprf.ru> Официальный сайт Торгово-промышленной палаты РФ. 29
<http://www1.fips.ru> Официальный сайт ФБГУ «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС).

б) дополнительная:

1. Котенева, О.Е. Инновационный подход к патентной стратегии корпорации// Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2016. №4.
2. Новоселова, Л.А., Рожкова, М.А., Афанасьев, Д.В. и др. Право интеллектуальной собственности. // Сер. 58 -Бакалавр. Академический курс.- М: Проспект, 2016
3. Потапова, А. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс. // Учебное пособие. -М.: Проспект, 2015
4. Рожкова, М.А. Интеллектуальная собственность: основные аспекты охраны и защиты.-М.: Статут, 2016.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционная аудитория	Видео презентационное оборудование, персональный компьютер, проектор в комплекте с экраном, рабочая доска. Посадочные места на 32 студента, рабочее место преподавателя.	Microsoft Office Стандартный 2007, Version: 12.0.6612.1000, Publisher: Microsoft Corporation, Adobe Flash Player 24 ActiveX, Version: 24.0.0.194, Publisher:
Компьютерный класс	Персональные компьютеры 13 посадочных мест, принтер	Adobe Flash Player 24 ActiveX, Version: 24.0.0.194, Publisher: Adobe Systems Incorporated, Size: 18,9 MB Embarcadero RAD Studio 2010, Publisher: Embarcadero Google Chrome, Version: 55.0.2883.87, Publisher: Google Inc., Install date: 2016-08-22 Microsoft Office Standard 2007, Version: 12.0.6612.1000, Product key: GFBV4-3QXPM-4BRWT-QJYFK-XB94D, Install date: 2014-09-29