

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Строительства и пожарной безопасности»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
Т.Р. Змызгова /
« 31 августа 2023 г.



Рабочая программа учебной дисциплины ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

08.04.01- Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

Формы обучения: заочная

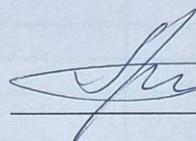
Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «Патентоведение» составлена в соответствии с учебными планами по программе магистратуры, утвержденными:

- для заочной формы обучения «30» августа 2023 года.

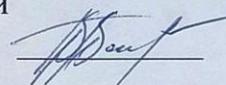
Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Строительства и пожарной безопасности» «29» августа 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил:
канд. техн. наук, доцент



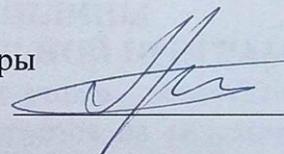
П.И.Грехов

Согласовано:
Завкафедрой «Строительства и пожарной безопасности», канд. техн. наук, доцент



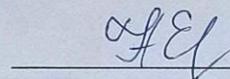
В.П.Воинков

Руководитель программы магистратуры
канд. техн. наук, доцент



П.И. Грехов

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 2 зачетных единицы трудоемкости (72 академических часа)

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		5
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	6	6
Лекции	2	2
Практические занятия	4	4
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	66	66
Подготовка контрольной работы	-	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Подготовка к зачету	14	14
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	62	62
Вид промежуточной аттестации	зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	72	72

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ

В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина ФТД.02 «Патентоведение» относится к части факультатива. Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Информатика;
- Иностранный язык;

И базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных обучающимися в средней школе.

Результаты обучения по дисциплине необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы в части приоритетной новизны исследуемых тематик.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является закрепление базовых знаний в области изучения современных методов патентных исследований.

Задачами дисциплины являются выявлять инновационные технические решения, четко составлять формулу изобретения/полезной модели и выбирать способ правовой защиты с учетом стратегии последующей коммерциализации результата интеллектуальной деятельности.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2);

- Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- Знать способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (для ОПК-2);

- Знать способы и методы управления производственно-технологической деятельностью строительной организации (для ПК-4);

- Уметь критически анализировать современные научные достижения по соответствующей области знаний; критически анализировать современные научные достижения в области композиционных материалов (для ОПК-2);

- Уметь составлять план входного контроля проектной документации и получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений; оценивать и документировать соответствие временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации; составлять план и контролировать исполнение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ, а также распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ; контролировать исполнительную документацию производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений; контролировать исполнение и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей; контролировать разработки производственной программы строительной организации; составлять плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений; контролировать выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (для ПК-4);

- Владеть навыками оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в соответствующей отрасли знаний; навыками оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в композиционных материалов (ОПК-2).

- Владеть навыками составления плана входного контроля проектной документации и получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений; оценки и документирования соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации; составления плана и контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ, а также распределения трудовых и материально-

технических ресурсов по участкам производства работ; контроля исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений; контроля исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей; контроля разработки производственной программы строительной организации; составления плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений; контроля выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений (ПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практич. занятия	Лабораторные работы
1	Изобретения, как объект правовой охраны	2	4	-
Всего:		2	4	-

4.2. Содержание лекционных занятий

Тема 1. Изобретения, как объект правовой охраны

Требования, предъявляемые к изобретениям при патентовании: техническое решение, новизна, существенные отличия, положительный эффект. Признаки технических отличий способа, устройства, вещества. Изобретение на применение. Перспективное изобретение. Дополнительное изобретение. Краткая характеристика изобретения.

4.3. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.4. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Изобретения, как объект правовой охраны	Изобретение на применение.	-	2
		Перспективное изобретение.	-	2
Всего:			-	4

4.5. Контрольная работа

Контрольная работа учебным планом не предусмотрена.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей лабораторной работы.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практической работы.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий и защиты отчетов, а также взаимооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	-	62
Правовое регулирование. Секреты производства НОУ-ХАУ	-	8
Порядок регистрации. Рассмотрение споров	-	10
ЛИЦЕНЗИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ	-	10
Понятия патентной чистоты.	-	8
ПОНЯТИЕ ПРИОРИТЕТА.	-	8
КОНВЕНЦИОННЫЙ ПРИОРИТЕТ.	-	10
Общие требования, предъявляемые к описанию изобретения	-	8
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
(по 1 часу на каждое занятие)		
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	-	-
Выполнение контрольной работы	-	-
Курсовая работа (проект)	-	-
Подготовка к зачету	-	14
Всего:	-	66

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Задания по практическим занятиям;
2. Банк тестовых заданий к экзамену (зачету).

6.2. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет):

1. Понятие интеллектуальной собственности
2. Нормативно-правовое регулирование: законодательство Российской Федерации и международные акты в сфере интеллектуальной собственности
3. Патентное право в системе гражданского права Российской Федерации.
4. Система источников патентного права Российской Федерации.
5. Действие патентных прав на территории Российской Федерации
6. Международно-правовое сотрудничество в сфере промышленной собственности.
7. История развития и современное состояние патентного права России
8. Патентные правоотношения, их содержание
9. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности
10. Объекты патентного права.
11. Понятие и признаки изобретения.
12. Понятие и признаки полезной модели.
13. Понятие и признаки промышленного образца.
14. Условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца.
15. Служебное изобретение, служебная полезная модель, служебный промышленный образец.
16. Исключения из охраны.

17. Субъекты патентного права.
18. Авторы, соавторы объектов патентных прав, патентообладатели.
19. Патентные ведомства.
20. Патентные поверенные.
21. Соавторы изобретения, полезной модели и промышленного образца.
22. Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
23. Патент как форма охраны объекта в промышленной собственности.
24. Охрана российских изобретений за рубежом
25. Основания возникновения патентных прав авторов изобретения, полезной модели или промышленного образца
26. Права авторов и патентообладателей изобретения, полезной модели, промышленного образца.
27. Личные права авторов патентного права.
28. Исключительное право на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
29. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель, промышленный образец
30. Действия, не являющиеся нарушением исключительных патентных прав
31. Право преждепользования
32. Принудительная лицензия на изобретение, полезную модель, промышленный образец.
33. Сроки действия исключительных прав изобретение, полезную модель, промышленный образец
34. Договор об отчуждении исключительного права на объекты патентного права
35. Публичное предложение заключить договор об отчуждении патента на изобретение
36. Лицензионный договор о предоставлении права использования изобретения, полезной модели, промышленного образца
37. Конвенционный и внутренний приоритет изобретений, полезных моделей и промышленных образцов
38. Последствия совпадения дат приоритета изобретения, полезной модели или промышленного образца
39. Процедура получения патента
40. Составление, подача заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец
41. Внесение изменений в документы заявки на получение патента
42. Преобразование заявки на изобретение или полезную модель
43. Международные и евразийские заявки
44. Евразийский патент и патент Российской Федерации на идентичные изобретения
45. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве
46. Патентные пошлины и тарифы.
47. Формальная экспертиза заявки на изобретение
48. Экспертиза заявки на изобретение по существу

49. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец.
50. Временная правовая охрана изобретений
51. Порядок государственной регистрации изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдача патента.
52. Публикация сведений о выдаче патента
53. Патентование в иностранных государствах и в международных организациях
54. Признание недействительным патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец
55. Прекращение и восстановление действия патента.
56. Подача и рассмотрение заявки на выдачу патента на секретное изобретение
57. Способы гражданско-правовой защиты нарушенных патентных прав
58. Гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность за нарушение прав авторов и патентообладателей
59. Защита исключительных прав.
60. Защита личных неимущественных прав.
61. Споры, связанные с защитой патентных прав .
62. Публикация решения суда о нарушении патента.

6.3. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

1. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 184 с. - ISBN 978-5-8114-2513-6. -Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/105984>
2. Основы патентования: учебное пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.]; под ред.И.Н. Кравченко. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. - (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-012331-8. - Текст: электронный. - URL:<https://znanium.com/catalog/product/996024>

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Рожнов, А. Б. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации: учебное пособие / А. Б. Рожнов, В. Ю.Турилина. - Москва: МИСИС, 2015. - 75 с. - ISBN 978-5-87623-977-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/117241>
2. Тон, В. В. Основы патентоведения: методические указания к практическим занятиям: методические указания /В. В. Тон. - Москва: МИСИС, 2016. - 78 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93668>

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Тон, В. В. Основы патентоведения: методические указания к практическим занятиям: методические указания /В. В. Тон. - Москва: МИСИС, 2016. - 78 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93668>

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. dist.kgsu.ru - Система поддержки учебного процесса КГУ;
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License).

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1.1. ЭБС «Лань»
- 1.2. ЭБС «Консультант студента»
- 1.3. ЭБС «Znanium.com»
- 1.4. «Гарант» - справочно-правовая система

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Патентоведение»

образовательной программы высшего образования –
магистратуры
08.04.01 – Строительство
Направленность:
Промышленное и гражданское строительство

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Закон об изобретениях в России. Закон об авторском праве. История развития института промышленной собственности в РФ. Понятие промышленной собственности. Изобретательство - основа развития промышленного производства. Бюллетени изобретений. Международная патентная классификация. Патентные базы данных РФ, США, WIPO. Поиск информации по номеру изобретения/заявки, по ключевым словам, по индексу МПК. Требования, предъявляемые к изобретениям при патентовании: техническое решение, новизна, существенные отличия, положительный эффект. Краткая характеристика промышленного образца, полезной модели и товарного знака. Объекты и признаки изобретений. Название изобретения. Право на имя. Структура описания (код МПК, область применения, аналоги и их критика, прототип, цель, реализация. Правовое регулирование. Секреты производства НОУ-ХАУ. Порядок регистрации. Рассмотрение споров. Патентование изобретения за границей. Патентное исследование по ГОСТ Р 15.011-96 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО. Патентные исследования.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Патентоведение»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.