

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 «Строительство и пожарная безопасность»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор
Т.Р. Змызгова /
« 3 » *августа* 20*23* г.



Рабочая программа учебной дисциплины
ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
08.03.01 – Строительство

Направленность:
Промышленное и гражданское строительство

Формы обучения: очная

Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «Патентование» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата Строительство, утвержденными для очной формы обучения « 30 » июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Строительство и пожарная безопасность» « 29 » августа 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил
доцент кафедры
«Строительство и пожарная безопасность»



С.Г. Лопарева

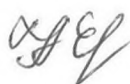
Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Строительство и пожарная безопасность»



В.П. Воинков

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



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 2 зачетных единицы трудоемкости (72 академических часа)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		6
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов	24	24
в том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия	16	16
Самостоятельная работа, всего часов	48	48
в том числе:		
Курсовая работа (проект)	-	-
Подготовка к зачёту	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	30	30
Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Зачёт
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	72	72

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Патентоведение» относится к дисциплинам «Факультативы».

Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Русский язык и культура речи.

Результаты обучения по дисциплине необходимы для выполнения научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью дисциплины «Патентоведение» является формирование у будущих специалистов знаний, умений и навыков, необходимых для проведения патентных исследований и правовой охраны созданных изобретений, на основе свободного владения всеми компонентами изобретательной деятельности.

В рамках освоения дисциплины «Патентоведение» обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- участие в проведении научных исследований по утвержденным темам;

- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;
 - участие в стандартных и сертификационных испытаниях строительных материалов и конструкций;
 - участие в разработке новых строительных материалов и конструкций.
- Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:
- способность использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать основы правовой охраны объектов промышленной собственности (для ОПК-4);
- уметь выявлять уровень технических решений при разработке новой техники (для ОПК-4);
- владеть навыками использования нормативных правовых документов в профессиональной деятельности (для ОПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лабор. работы
Рубеж 1	1	Организация и методические основы научных исследований.	2	2	-
	2	Подготовка к исследованию. Сбор и получение информации	2	4	-
	Рубежный контроль № 1		-	2	-
	3	Интеллектуальная промышленная собственность	2	2	-
	4	Составление и подача заявки на выдачу патента. Использование объектов промышленной собственности.	2	4	-
	Рубежный контроль № 2		-	2	-
Всего:			8	16	-

4.2. Содержание лекционных занятий

Тема 1. Организация и методические основы научных исследований.

Общие сведения о науке и научных исследованиях. Научная теория и методология. Научный метод. Элементы теории и методологии научно-

технического творчества. Выбор направления научного исследования. Процесс научных исследований. Методика научных исследований. Методики теоретических, экспериментальных исследований и оформления научных результатов.

Тема 2. Подготовка к исследованию. Сбор и получение информации.

Источники информации и методы работы с ними. Изучение литературы. Патентно-информационное обеспечение научных исследований. Патентный поиск.

Тема 3. Интеллектуальная промышленная собственность.

Авторское право. Объекты интеллектуальной промышленной собственности. Условия патентоспособности объектов интеллектуальной промышленной собственности.

Тема 4. Составление и подача заявки на выдачу патента. Использование объектов промышленной собственности.

Подача заявки на выдачу патента на ИЗ, ПМ, ПО. Содержание документов заявки на выдачу патента на ИЗ, ПМ, ПО. Формула изобретения. Лицензии на использовании объектов промышленной собственности. Виды оплаты по лицензионным соглашениям.

4.3. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Организация и методические основы научных исследований.	Методика научных исследований.	2	-
2	Подготовка к исследованию. Сбор и получение информации.	Патентно-информационное обеспечение научных исследований.	2	-
		Патентный поиск.	2	
Рубежный контроль №1			2	-
3	Интеллектуальная промышленная собственность.	Объекты интеллектуальной промышленной собственности	2	-
4	Составление и подача заявки на выдачу патента. Использование объектов промышленной собственности.	Содержание документов заявки на выдачу патента на ИЗ, ПМ, ПО.	2	-
		Формула изобретения.	2	
Рубежный контроль №2			2	-
Всего:			16	-

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 соответствующего практического занятия.

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 занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического или лабораторного занятия.

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

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, подготовку к зачёту.

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:	20	-
Организация и методические основы научных исследований.	4	-
Подготовка к исследованию. Сбор и получение информации.	6	-
Интеллектуальная промышленная собственность.	4	-
Составление и подача заявки на выдачу патента. Использование объектов промышленной собственности.	6	-
Подготовка к практическим занятиям	6	-

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)	4	-
Курсовая работа	-	-
Подготовка к зачёту	18	-
Всего:	48	-

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1 (модуль 1).
3. Перечень вопросов для рубежного контроля №2 (модуль 2).
4. Перечень вопросов к зачёту.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

№	Наименование	Содержание					
1	2	3					
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Распределение баллов за 6 семестр					
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических работ	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Зачёт
		Балльная оценка:	До 8	До 42	До 10	До 10	До 30
	Примечания:	4 лекции по 2 баллу	6 практических занятий по 7 баллов	На 4-м практическом занятии	На 8-м практическом занятии		
1	2	3					
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – не зачтено; 61... 73 – зачтено; 74... 90 – зачтено; 91... 100 – зачтено.					

3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине (модулю, практике) за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине (модулю, практике) не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины (модуля, практики), участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающегося могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине (модулю, практике); дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в форме опроса. Студент отвечает устно (письменно) на два вопроса из перечня вопросов к рубежному контролю № 1, 2. Результат опроса оценивается по шкале до 10 баллов.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

На выполнение задания (подготовку) при рубежном контроле обучающемуся отводится время не менее 15 минут.

Преподаватель оценивает в баллах результаты ответов каждого обучающегося по и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Зачёт состоит из 3 вопросов. Время, отводимое обучающемуся на зачёт, составляет 1 астрономический час, каждый вопрос оценивается в 10 баллов.

Результаты зачёта заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день сдачи зачёта и выставляются в зачетную книжку обучающегося.

6.4. Примеры оценочных средств (для рубежных контролей и зачёта)

6.4.1. Примеры вопросов к рубежному контролю №1

1. Дайте определение понятию «наука».
2. Дайте определение понятию «научное исследование».
3. Структура организации научных исследований.
4. Дайте определение понятию «научная теория».
5. Виды методологии науки.
6. Группы научных методов.
7. Виды общенаучных методов.
8. Общая схема решения научно-технических задач.
9. Уровни научного познания.

6.4.2. Примеры вопросов к рубежному контролю №2

1. Дайте определение понятию «интеллектуальная промышленная собственность».
2. Назовите объекты интеллектуальной промышленной собственности.
3. Назовите основные требования, которым должно отвечать патентоспособное изобретение.
4. Что означает критерий «новизна»?
5. Что означает критерий «общезвестности»?
6. Что означает критерий «изобретательский уровень»?
7. Что означает критерий «промышленная применимость»?
8. Перечислите признаки, характеризующие объект изобретения – устройство.
9. Перечислите признаки, характеризующие объект изобретения - способ.
10. Перечислите признаки, характеризующие объект изобретения – вещество.

6.4.3. Примеры вопросов к зачёту:

1. Объекты авторского права.
2. Объекты смежных прав.
3. Объекты интеллектуальной промышленной собственности?

4. Функции Государственного патентного ведомства Российской Федерации.
5. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
6. Правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания и мест происхождения товара.
7. Права и обязанности патентообладателя.
8. Передача прав на использование изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
9. Право преждепользования.
10. Общий порядок получения охранных документов на изобретение, полезную модель, промышленный образец.

6.5. 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. Архипов А. С., Дунченко Н. И., И. П.Лапшин Основы патентно-правовой защиты интеллектуальной собственности : Учебн. Пособие. – Курган : Зауралье, 2004. – 295 с.
2. Кравченко И. Н. [и др.] Основы патентоведения : учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2023. – 252 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=420856>.

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Вальков В. А., Шукин С. Г. Основы научных исследований и патентование : учеб.-метод. пособие. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. – 228с.
2. Патентование изобретений и продажа лицензий на внешнем рынке / В. Ю. Плотников, Е. Н. Плотникова. - М. : Интел-Синтез, 1999. - 208 с.
3. Патентование : учебник для вузов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1984. - 352 с.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Жанахов А.С. Методические указания для практических занятий по дисциплине «Патентование». (На правах рукописи)

2. Жанахов А.С. Методические указания для для самостоятельного изучения дисциплины «Патентование». (На правах рукописи)

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

1. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система.
2. <http://elibrary.ru>. – Научная библиотека.
3. dist.kgsu.ru - Система поддержки учебного процесса КГУ.

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 практики 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. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. 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 –
программы бакалавриата
08.03.01 – Строительство
Направленность:
Промышленное и гражданское строительство

ФТД.02 Патентоведение

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Содержание дисциплины

Организация и методические основы научных исследований. Общие сведения о науке и научных исследованиях. Процесс научных исследований. Методика научных исследований. Подготовка к исследованию. Сбор и получение информации. Патентно-информационное обеспечение научных исследований. Интеллектуальная промышленная собственность. Авторское право. Объекты интеллектуальной промышленной собственности. Составление и подача заявки на выдачу патента. Использование объектов промышленной собственности. Лицензии на использовании объектов промышленной собственности.

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.