

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Воронежский государственный архитектурно-строительный университет
Кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций

УТВЕРЖДАЮ

Декан строительного-технологического
института

_____ **В.В. Власов**

« _____ » _____ **2015 г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Патентование»

Направление подготовки (специальность) 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль (Специализация) Химическая технология силикатных и полимерных
композиционных материалов

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Нормативный срок обучения 4 года

Форма обучения очная

Автор программы Козодаев С.П., кандидат технических наук, доцент

Программа обсуждена (или утверждена) на заседании кафедры Технологии строительных
материалов, изделий и конструкций « _____ » _____ 2015 года Протокол № _____

Зав. кафедрой _____ **В. В. Власов**

Воронеж 2015

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1. Цель преподавания дисциплины состоит в содействии формированию:

- качества подготовки путем освоения методов анализа и синтеза объектов техники;
- навыков оформления патентной документации;
- необходимости участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия.

1.2. Задачами преподавания дисциплины являются:

- получение знаний будущим бакалавром по основам патентоведения;
- получение навыков и умения практически решать вопросы патентоведения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина "Патентоведение" относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Патентоведение» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: Правоведение.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Патентоведение» направлен на формирование следующих компетенций:

- обосновать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-11);
- планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, математически моделировать физические и химические процессы и явления, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения (ПК-21);
- способен использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-23);
- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-25).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные положения и определения патентного права, авторского права;
- правила оформления патентной документации;
- права авторов-обладателей патента;
- как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности.

уметь:

- анализировать объекты техники;
- из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента;
- защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности.

владеть:

- умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий;
- навыками правильного оформления патентной документации.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патентоведение» составляет 2 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		<u>8</u>			
Аудиторные занятия (всего)	30/-	30/-			
В том числе:					
Лекции	15/-	15/-			
Практические занятия (ПЗ)	15/-	15/-			
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа (всего)	42/-	42/-			
В том числе:					
Курсовая работа	есть	есть			
Контрольная работа					
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость	час	72	72		
	зач. ед.	2	2		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Патентное право	1.Товарный знак (знак обслуживания) 2.Объекты и источники патентного права 3.Международные организации и договоры в области патентного права 4.Виды объектов патентного права (изобретение и полезная модель) 5.Виды объектов изобретений (устройство, способ, вещество) 6.Промышленный образец
2	Правовая охрана объектов промышленной собственности	1. Роспатент 2.Виды охранных документов на объекты промышленной собственности 3. Права патентообладателя 4.Права авторов объектов промышленной собственности 5.Лицензии на объекты промышленной собственности 6. Предлицензионные договоры 7. Патентные поверенные
3	Патентно-техническая информация	1. Государственная система патентной информации 2. Классификация изобретений и промышленных образцов (структура МКИ, методика поиска индекса МКИ, международная классификация промышленных образцов) 3. Патентная документация и её основные виды 4. Патентные исследования (цели, разработка регламента патентного поиска, результаты поиска и анализ отобранной информации)
4	Выявление изобретений и полезных моделей	1. Методика выявления изобретений 2. Распознавание объекта изобретения (определение вида объекта, проверка соблюдения требования единства изобретения, название изобретения) 3. Определение охраноспособности объекта (предварительный анализ и отбор аналогов, сопоставительный анализ и выбор прототипа, доказательство наличия новизны и изобретательского уровня, доказательство наличия промышленной применимости) 4. Составление формулы изобретения и полезной модели 5. Особые случаи составления формул изобретений (применение математических выражений в формулах изобретений, применение функциональных, альтернативных признаков, негативные признаки)
5	Оформление изобретений и полезных моделей	1. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель

		2. Описание изобретения (характеристика области и уровня техники, к которой относится изобретение, сущность изобретения, перечень фигур чертежа, сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения) 3. Требования к чертежам 4. Формула изобретения как документ заявки на выдачу патента 5. Реферат 6. Иные документы заявки на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель
6	Оформление прав на прочие объекты интеллектуальной собственности и экспертиза заявок на них	1. Заявка на выдачу патента на промышленный образец и её экспертиза 2. Заявка на регистрацию товарного знака и её экспертиза 3. Регистрация программ и баз данных для ЭВМ 4. Защита авторского права 5. Публикация материалов заявки на выдачу патента на изобретение 6. Выдача охранных документов на объекты промышленной собственности

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Не предусматриваются

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Все-го час.
1.	Патентное право	3	2	-	7	12
2.	Правовая охрана объектов промышленной собственности	3	3	-	7	13
3.	Патентно-техническая информация	2	3	-	7	12
4.	Выявление изобретений и полезных моделей	3	3	-	7	13
5.	Оформление изобретений и полезных моделей	2	2	-	7	11
6.	Оформление прав на прочие объекты интеллектуальной собственности и экспертиза заявок на них	2	2	-	7	11

6.1. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Не предусматривается

6.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость (час)
1.	3	Структура международной классификации изобретений (МКИ). Методика поиска индекса МКИ. Международная классификация промышленных образцов.	2
2.	3,4	Основные виды патентной документации.	2
3.	1	Патентные исследования: цели, разработка регламента патентного поиска, результаты поиска и анализ отобранной информации.	3
4.	5	Составление заявки на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель.	4
5.	2	Составление заявки на выдачу патента на промышленный образец.	2
6.	6	Составление заявки на регистрацию товарного знака.	2
		Итого	15

6.3. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Заявка на выдачу патента на предполагаемое изобретение «Устройство для приготовления пенобетонной смеси»
2. Заявка на выдачу патента на предполагаемое изобретение «Вещество для приготовления бетонной смеси для высокопрочного бетона»
3. Заявка на выдачу патента на предполагаемое изобретение «Способ приготовления высокоэффективной мелкозернистой бетонной смеси»

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

№ п/п	Компетенция (общекультурная – ОК; профессиональная - ПК)	Форма контроля	семестр
1	ПК-11. Обосновать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет	8
2	ПК-21. Планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, математически моделировать физические и химические процессы и явления, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения.	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет	8
3	ПК-23. Способен использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности.	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет	8
4	ПК-25. Изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет	8

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Форма контроля					
		РГР	ПЗ	КР	Т	Зачет	Экзамен
Знает	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		+	+	+	+	
Умеет	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также		+	+	+	+	

	оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).						
Владеет	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		+	+	+	+	

7.2.1.Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний (тестирование) и межсессионной аттестации оцениваются по пятибальной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;
- «не аттестован».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	отлично	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий. Результаты тестирования на "отлично"
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	хорошо	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий. Результаты тестирования на "хорошо"
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	удовлетворительно	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий. Результаты тестирования на "удовлетворительно"
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	неудовлетворительно	Частичное посещение лекционных и практических занятий. Результаты тестирования на "неудовлетворительно"
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	не аттестован	Непосещение лекционных и практических занятий. Не прохождение тестирования.

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		

7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний

В восьмом семестре результаты промежуточного контроля знаний (зачет) оцениваются по двухбалльной шкале с оценками:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	зачтено	1. Студент демонстрирует полное понимание заданий. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. 2. Студент демонстрирует значительное понимание заданий. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены. 3. Студент демонстрирует частичное понимание заданий. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены.
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента;		

Дескриптор компетенции	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценивания
	защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Знает</i>	основные положения и определения патентного права, авторского права; правила оформления патентной документации; права авторов-обладателей патента; как защищаются патенты - объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	не зачтено	1. Студент демонстрирует небольшое понимание заданий. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены. 2. Студент демонстрирует непонимание заданий. 3. У студента нет ответа. Не было попытки выполнить задание.
<i>Умеет</i>	анализировать объекты техники; из совокупности существенных признаков разработанного объекта составлять описание и формулу изобретения, выявлять и доказывать его охраноспособность, а также оформлять документы заявки на выдачу патента; защищать свои патентные разработки как объекты интеллектуальной собственности (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		
<i>Владеет</i>	умением создания новых технологических процессов на основе системного подхода к исследуемым объектам, разработкой технологического оборудования и конструкций изделий; навыками правильного оформления патентной документации (ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).		

7.3. Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.3.1. Задания для тестирования

7.3.2. Вопросы для зачета

7.3.3. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Патентное право	(ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет
2	Правовая охрана объектов промышленной собственности	(ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет
3	Патентно-техническая информация	(ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет
4	Выявление изобретений и полезных моделей	(ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет
5	Оформление изобретений и полезных моделей	(ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет
6	Оформление прав на прочие объекты интеллектуальной собственности и экспертиза заявок на них	(ПК-11, ПК-21, ПК-23, ПК-25).	Практические занятия (ПЗ) Тестирование (Т) Курсовая работа (КР) Зачет

7.4. Порядок процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на этапе промежуточного контроля знаний

Зачет может проводиться по итогам текущей успеваемости и выполненным практическим занятиям, курсовой работы и (или) путем организации специального опроса, проводимого в устной и (или) письменной форме.

Во время проведения зачета обучающиеся могут пользоваться программой дисциплины, а также контрольными вопросами к зачету.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), РАЗРАБОТАННОГО НА КАФЕДРЕ

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания	Место хранения и количество
1	Защита интеллектуальной собственности и патентование	Методические указания к практическим занятиям	Перцев В.Т., Козодаев С.П.	2008	Библиотека ВГАСУ, кафедра ТСМИиК – 50 экз.
2	Защита интеллектуальной собственности	Методические указания к курсовой работе	Козодаев С.П., Крылова А.В., Леденёв А.А.	2013	Библиотека ВГАСУ, кафедра ТСМИиК – 50 экз.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме.
Курсовая работа	Самостоятельное выполнение работы под руководством консультанта-преподавателя согласно методических указаний по курсовому проектированию
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспект лекций, рекомендуемую литературу и на практические занятия.

9.1. Вопросы для подготовки к зачету

1. Товарный знак (знак обслуживания).
2. Объекты и источники патентного права.
3. Международные организации и договоры в области патентного права.
4. Виды объектов патентного права (изобретение и полезная модель).
5. Виды объектов изобретений (устройство, способ, вещество).
6. Промышленный образец.
7. Роспатент.
8. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности.

9. Права патентообладателя.
10. Права авторов объектов промышленной собственности.
11. Лицензии на объекты промышленной собственности.
12. Предлицензионные договоры.
13. Патентные поверенные.
14. Государственная система патентной информации.
15. Классификация изобретений и промышленных образцов (структура МКИ, методика поиска индекса МКИ, международная классификация промышленных образцов).
16. Патентная документация и её основные виды.
17. Патентные исследования (цели, разработка регламента патентного поиска, результаты поиска и анализ отобранной информации).
18. Методика выявления изобретений.
19. Распознавание объекта изобретения (определение вида объекта, проверка соблюдения требования единства изобретения, название изобретения).
20. Определение охраноспособности объекта (предварительный анализ и отбор аналогов, сопоставительный анализ и выбор прототипа, доказательство наличия новизны и изобретательского уровня, доказательство наличия промышленной применимости).
21. Составление формулы изобретения и полезной модели.
22. Особые случаи составления формул изобретений (применение математических выражений в формулах изобретений, применение функциональных, альтернативных признаков, негативные признаки).
23. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель.
24. Описание изобретения (характеристика области и уровня техники, к которой относится изобретение, сущность изобретения, перечень фигур чертежа, сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения).
25. Требования к чертежам.
26. Формула изобретения как документ заявки на выдачу патента.
27. Реферат.
28. Иные документы заявки на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель.
29. Заявка на выдачу патента на промышленный образец и её экспертиза.
30. Заявка на регистрацию товарного знака и её экспертиза.
31. Регистрация программ и баз данных для ЭВМ.
32. Защита авторского права.
33. публикация материалов заявки на выдачу патента на изобретение.
34. Выдача охранных документов на объекты промышленной собственности.

9.2 Вопросы для подготовки к экзамену

Не предусматриваются.

9.3 Тесты контроля качества усвоения дисциплины

Прилагаются отдельно.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1 Основная литература:

1. Патентный закон Российской Федерации.- М.: ЦНИИПИ, 1994.

2. Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебник- М.: Международные отношения, 2004. – 400 с.
3. Казаков, Ю.В. Защита интеллектуальной собственности [Текст]: учеб. пособ/ Ю.В. Казаков. – М.: Мастерство, 2002. – 176 с.
4. Козодаев, С.П. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Текст]: метод. указания к практическим занятиям для студентов 4-го курса специальности 200503 – Стандартизация и сертификация / В.Т. Перцев, С.П. Козодаев; ВГАСУ– Воронеж, 2008.- 36 с.
5. Козодаев, С.П. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Текст]: метод. указания к курсовой работе для студентов 4-го курса специальности 200503 (072000) – Стандартизация и сертификация / Козодаев С.П., Крылова А.В., Леденёв А.А.; Воронежский ГАСУ - Воронеж, 2013. – 19 с.

10.2 Дополнительная литература:

1. Свод кодексов и законов Российской Федерации [Текст].–СПб.: Издат. дом «Весь», 2003. – 992 с.
2. Бунич, Г.А. Гражданское право: Особенная часть [Текст]: учебник: рек. МО РФ / Г.А. Бунич, А.А. Гончаров, Ю.Г. Попонов.- М.: Дашков и К, 2003.- 373 с.
3. Копылов, В.А. Информационное право [Текст]: учебник/ В.А. Копылов.–М.: Юристъ, 2005.- 510 с.
4. Интеллектуальная собственность: словарь-справочник [Текст]/ А.Д. Корчагин [и др.] – М.: Инфра-М, 1995. – 111 с.
5. Закон РФ « О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных»
6. Плотников, В.Ю. Патентование изобретений и продажа лицензий на внешнем рынке [Текст]/В.Ю. Плотников, Е.Н. Плотникова.- М.:ЗАО «Бизнес-школа «Интел-синтез»», 1999. – 208 с.
7. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах»

10.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Используются сайты Интернета по рассматриваемым разделам дисциплины

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерный класс кафедры ТСМИиК.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)

Тестовые задания по дисциплине, разбор конкретных ситуаций, тренинг.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология

**Руководитель основной
образовательной программы**

к.т.н., доцент _____
(занимаемая должность, ученая степень и звание) (подпись)

А.И. Макеев
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией строительно-технологического института
«___» _____ 2015 г., протокол № ____.

Председатель: **д.т.н., проф.** _____
учёная степень и звание, подпись

Г.С. Славчева
инициалы, фамилия

Эксперт

Зав. каф. химии, д-р хим. наук, проф. _____
(место работы) (занимаемая должность) (подпись)

О.Б. Рудаков
(инициалы, фамилия)

М П
организации