

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра строительного материаловедения и технологий

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е. И. Луковникова

«_____» декабря 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ

Б1.В.ДВ.07.01

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

08.03.01 Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

**Производство и применение строительных материалов, изделий
и конструкций**

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ	4
3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения.....	4
3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости	4
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий	5
4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам	6
4.3 Лабораторные работы.....	9
4.4 Практические занятия.....	9
4.5. Контрольные мероприятия: контрольная работа.....	9
5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ..	15
9.2. Методические указания по выполнению контрольной работы.....	23
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	25
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	25
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	26
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	36
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	37
Приложение 4. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости по дисциплине.....	38

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к производственно-технологическому и производственно-управленческому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

Цель дисциплины

Ознакомить обучающихся с основными объектами промышленной интеллектуальной собственности, основами оформления изобретений и их правовой охраны в соответствии с действующими законами РФ и международными соглашениями в области охраны промышленной интеллектуальной собственности.

Задачи дисциплины

Научить обучающихся оценивать инженерные решения в соответствии с уровнем развития техники на основе патентных исследований.

Код компетенции 1	Содержание компетенций 2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине 3
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основы правовых знаний в области патентоведения. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правовыми знаниями при решении общественно-правовых вопросов в области патентоведения.
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – законодательные и нормативные документы в сфере промышленной интеллектуальной собственности и их статус. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать нормативные правовые документы для обеспечения защиты изобретений. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности.
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методики проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вести сбор, анализ и систематизацию патентной информации по теме исследования, готовить отчеты о патентных исследованиях. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками работы с патентной информацией разного вида.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 Основы патентования относится к элективной части.

Дисциплина Основы патентования базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: Иностранный язык, Информатика, Правоведение (Основы законодательства в строительстве), Строительное материаловедение, Технология конструктивных материалов, Технологические процессы в строительстве, Процессы и аппараты технологии строительных материалов, Механическое оборудование предприятий стройиндустрии, Технология производства вяжущих веществ, Технология бетона, материалов и изделий на основе минеральных вяжущих, Строительные материалы на основе органических вяжущих, Основы технологии производства и применения строительных материалов и изделий, Строительные материалы в дизайне и архитектуре, Технология заполнителей.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин, Основы патентования представляет основу для преддипломной практики и подготовки к государственной итоговой аттестации.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС уровня подготовки по квалификации бакалавр.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение объема дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Контрольная работа	Вид промежуточной аттестации
			Всего часов	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очная	4	7	108	51	17	-	34	57	кр	зачет
Заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)	в т.ч. в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)	Распределение по семестрам, час
			7
1	2	3	4
I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	51	10	51
Лекции (Лк)	17	4	17
Практические занятия (ПЗ)	34	6	34
Контрольная работа	+	-	+
Групповые (индивидуальные) консультации	+	-	+
II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)	57	-	57
Подготовка к практическим занятиям	17	-	17
Выполнение контрольной работы	20	-	20
Подготовка к зачету	20	-	20
III. Промежуточная аттестация	зачет	+	+
Общая трудоемкость дисциплины	час.	108	108
	зач. ед.	3	3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий

- для очной формы обучения:

№ раздела и темы	Наименование раздела и тема дисциплины	Трудоемкость, (час.)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)		
			учебные занятия		самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности	7	2	-	5
1.1.	Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы. Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности	4	1	-	3
1.2.	Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности	3	1	-	2
2.	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности	32	6	14	12
2.1.	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.	14	2	6	6
2.2.	Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности	18	4	8	6
3	Источники патентной информации. Международная патентная классификация	50	6	16	28
3.1.	Фонды и источники патентной информации	6	2	-	4
3.2.	Международная патентная классификация	12	2	6	4
3.3.	Патентные исследования	32	2	10	20
4.	Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности	19	3	4	12
4.1.	Составление и подача заявки на изобретение	12	2	4	6
4.2.	Права и обязанности патентовладельцев и авторов	7	1	-	6
	ИТОГО	108	17	34	57

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

<i>№ раздела и темы</i>	<i>Наименование раздела и темы дисциплины</i>	<i>Содержание лекционных занятий</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	2	3	4
1.	Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности		
1.1.	Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы. Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности	Рассматриваются виды собственности по сложившимся во Всемирной организации интеллектуальной собственности представлениям. Зарождение авторского и патентного права в мире и России. Изобретательство и патентное дело в первые годы советской власти (1917-1924 гг.). «Патентный период» в истории советского изобретательства (1924-1931 гг.). Развитие массового изобретательства и рационализации (1931-1936 гг.). Децентрализованный период руководства развитием изобретательства (1936-1955 гг.). Изобретательство и рационализация в СССР (1955-1990 гг.). Переходный период развития изобретательства и патентного дела в России (1991-2004 гг.). Современный этап развития изобретательства и патентного дела в Российской Федерации (с 2004 г. и по настоящее время).	-
1.2.	Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности	Рассматриваются основные международные организации и соглашения в области изобретательства. Договоры, устанавливающие международную охрану. Договоры, способствующие созданию условий для международной охраны. Договоры, устанавливающие системы классификации процессов, процедуры их улучшения и обновления.	лекция-визуализация (2 час.)
2.	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности		

1	2	3	4
2.1.	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.	Охраняемые объекты интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского кодекса РФ (2008 г.). Объекты интеллектуальной промышленной собственности: защищаемые патентами (патентное право) - изобретения, полезные модели, промышленные образцы; являющиеся средствами индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий – фирменные наименования, товарные знаки и знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, коммерческие обозначения.	лекция-визуализация (2 час.)
2.2.	Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности	Дается понятие изобретения как объекта интеллектуальной промышленной собственности. Технические решения не признаваемые изобретениями. Цели патентования. Понятие о признаках изобретения. Правило выделения существенных признаков. Общие существенные и частные существенные признаки. Объекты изобретения: продукт и способ. Продукты как объекты изобретения: устройство, вещество, штамм микроорганизма, культура (линия) клеток растений или животных, генетическая конструкция. Признаки объектов изобретения. Аналоги и прототип изобретения. Критерии патентоспособности: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Дата приоритета изобретения. Выставочный и конвенционный приоритет. Виды новизны. Методика определения изобретательского уровня с помощью существенных признаков. Проверка изобретения на соответствие условию «промышленная применимость», «новизна», «изобретательский уровень».	-
3	Источники патентной информации. Международная патентная классификация		
3.1.	Фонды и источники патентной информации	Понятие и преимущества патентно-технической информации перед другими видами информации. Источники информации. Первичные источники: официальные бюллетени, описания изобретений к охраняемым документам. Вторичные источники: реферативные журналы ВИНИТИ, реферативный сборник «Изобретения стран мира», сборник внедренных изобретений, отраслевая и ведомственная документация, указатели (систематический, нумерационный, именной). Патентные фонды в сети Интернет.	-

1	2	3	4
3.2.	Международная патентная классификация.	Цель классификации. История создания международной патентной классификации. Периодичность пересмотра МПК. Структура МПК: разделы, классы, подклассы, группы, подгруппы. Полный классификационный индекс. Алгоритм классификации технического решения.	-
3.3.	Патентные исследования	Ознакомление с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Цели проведения патентных исследований. Основные этапы проведения патентных исследований. Составление регламента поиска: определение предмета поиска и классификационных рубрик; определение глубины поиска; выбор стран поиска; выбор источников информации, определение методов, видов поиска. Виды поиска: тематический; нумерационный; именной. Поиск и отбор источников патентной и научно-технической информации. Отчет о патентных исследованиях: формальная и аналитическая части. Справка о проведенном патентно-информационном поиске.	-
4.	Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности		
4.1.	Составление и подача заявки на изобретение	Структура заявки на изобретение (заявление о выдаче патента, описание изобретения, формула изобретения, чертежи и иные материалы, реферат, другие документы, прилагаемые к заявке). Требования к описанию изобретения. Структура описания изобретения (область техники, к которой относится изобретение, уровень техники, сущность изобретения, перечень фигур чертежей и иных материалов, сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения). Порядок рассмотрения заявки в патентном ведомстве (регистрация заявки в Ведомстве, формальная экспертиза, экспертиза по существу). Правовая охрана изобретений.	-
4.2.	Права и обязанности патентовладельцев и авторов	Права и обязанности авторов и патентообладателей. Право авторства. Имущественные права создателя изобретения, неимущественное бессрочное право авторства. Право получения патента. Лицензионное соглашение. Условия свободного использования защищенных объектов промышленной собственности.	-

4.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено.

4.4. Практические занятия

<i>№ п/п</i>	<i>Номер раздела дисциплины</i>	<i>Наименование тем практических занятий</i>	<i>Объем (час.)</i>	<i>Вид занятия в ин- терактивной, ак- тивной, инноваци- онной формах, (час.)</i>
1	2.	Определение видов товарных знаков	6	Разбор конкретных ситуаций (1 час.)
2	2.	Изучение объектов изобретения	4	Разбор конкретных ситуаций (1 час.)
3	2.	Определение видов новизны	4	Разбор конкретных ситуаций (2 час.)
4	4.	Структура описания и формулы изобре- тения	4	-
5	3.	Архитектоника и структура междуна- родной патентной классификации	6	Разбор конкретных ситуаций (2 час.)
6	3.	Патентные исследования	10	-
ИТОГО			34	6

4.5. Контрольные мероприятия: контрольная работа

Цель: получить навыки практического выполнения патентного поиска и отбора по источникам патентной информации.

Структура:

Контрольная работа должна быть представлена пояснительной запиской. Пояснительная записка должна содержать следующие структурные элементы: титульный лист, задание, содержание, введение, основная часть, заключение, список использованных источников, приложение.

Основная часть работы должна содержать классификацию предмета поиска и аналитическую часть отчета о патентных исследованиях – определение уровня развития техники:

1. Классификация предмета поиска

Объект патентного исследования:

Ключевые слова:

В соответствии с редакцией МПК-2017.01 подобраны следующие индексы

Название рубрики:

2. Аналитическая часть

Анализ уровня развития техники

Динамика патентования по годам (2007-2017 гг.)

Приложение должно содержать формальную часть отчета о патентных исследованиях – справку о патентном поиске (в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96):

Приложение А Справка о поиске

Задание на проведение патентных исследований:

Задачи патентных исследований:

1. Определить уровень развития техники по выбранной теме.
2. Выявить динамику патентования по годам конкретного вида техники.

Библиография	Формула изобретения (реферат)
Патент № ⁽¹³⁾ (51) МПК (72) Автор(ы): (73) Патентообладатель(и): (24) Дата начала отсчета срока действия патента: Правовой статус:	Реферат: Формула изобретения:

Выводы о выполнении регламента поиска

Основная тематика патентных исследований подбирается с учетом рекомендаций руководителя дипломного проектирования в зависимости от тематики выпускной квалификационной работы обучающегося.

Примеры тематики патентных исследований:

1. Клинкерный кирпич
2. Керамический камень
3. Облицовочная плитка
4. Добавки-плавни в керамические массы
5. Газозолобетон
6. Жаростойкие материалы на основе жидкого стекла
7. Теплоизоляционные материалы на основе вспененного жидкого стекла
8. Цементные бетоны и растворы, твердеющие при пониженных, положительных и отрицательных температурах
9. Производство железобетонных изделий способом безопалубочного формования
10. Сухие строительные смеси

Рекомендуемый объем: контрольная работа оформляется в виде пояснительной записки объемом 20-25 страниц в соответствии с требованиями, установленными ГОСТ 2.105.

Выдача задания и прием кр проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

Оценка	Критерии оценки защиты контрольной работы
отлично	Оценка отлично выставляется студенту, обнаружившему всесторонние систематические знания по тематике контрольной работы, умение свободно выполнять задачи контрольной работы, освоившему рекомендованную основную литературу и знакомому с дополнительной литературой. Оценка отлично ставится студентам, усвоившим в рамках контрольной работы основные понятия дисциплины и понимающим их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в ходе выполнения контрольной работы.
хорошо	Оценка хорошо выставляется студенту, допустившему при выполнении контрольной работы не принципиальные неточности, но при этом обнаружившему систематические знания по тематике контрольной работы и умение выполнять задачи контрольной работы, освоившему рекомендованную основную литературу и знакомому с дополнительной литературой. Оценка хорошо выставляется студенту, показавшему систематический характер знаний в рамках тематики контрольной работы и способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.

удовлетворительно	Оценка удовлетворительно выставляется студенту, обнаружившему знания по тематике контрольной работы в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, в целом справляющемуся с выполнением задач контрольной работы. Оценка 3 выставляется студентам, обладающим необходимыми знаниями, но допустившим ошибки при выполнении контрольной работы.
неудовлетворительно	Оценка неудовлетворительно выставляется студенту, обнаружившему существенные пробелы в знаниях по тематике контрольной работы, допустившему принципиальные ошибки в ходе выполнения работы. Как правило, оценка 2 ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Разделы дисциплины</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Компетенции</i>			Σ <i>комп.</i>	<i>t_{ср}, час</i>	<i>Вид учебной работы</i>	<i>Оценка результатов</i>
		<i>ОК</i>	<i>ОПК</i>	<i>ПК</i>				
		<i>4</i>	<i>8</i>	<i>11</i>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности	7	+	+	+	3	2,3	Лк, СРС	Зачет
2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности	32	+	+	+	3	10,7	Лк, ПЗ, СРС	Зачет
3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация	50	+	+	+	3	16,7	Лк, ПЗ, СРС	Зачет, кр
4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности	19	+	+	+	3	6,3	Лк, ПЗ, СРС	Зачет
Всего часов	108	36	36	36	3	36		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Трофимов, А. А. Патентные исследования при проведении дипломного и курсового проектирования : метод. указ. / А.А. Трофимов, Д.Ю. Кобзов, В.А. Поскребышев. - Братск: БрИИ, 1998. - 30 с.

2. Земляничин, М.А. Изобретательский уровень – условие патентоспособности изобретения: учебное пособие / М.А. Земляничин, В.Н. Фетина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ПАТЕНТ, 2006. - 160 с.

3. Смирнов, Ю.Г. Логистика патентно-информационных ресурсов: монография / Ю.Г. Смирнов. - Москва: ПАТЕНТ, 2006. - 134 с.

4. Ревинский, О.В. Компьютерное программное обеспечение и патентная охрана : учебное пособие / О.В. Ревинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ПАТЕНТ, 2006. - 168 с.

5. Скорняков, Э.П. Использование интернета при проведении патентных исследований: научное издание / Э.П. Скорняков, В.Р. Смирнова, С.В. Гаврилов. - Москва: ПАТЕНТ, 2006. - 85 с.

6. Мазуркин, П.М. Автоматизированный поиск аналога и прототипа будущего изобретения: научно-учебное издание / П.М. Мазуркин, Е.З. Васюнина. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 40 с.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	<i>Наименование издания</i>	<i>Вид занятия</i>	<i>Количество экземпляров в библиотеке, шт.</i>	<i>Обеспеченность, (экз./чел.)</i>
1	2	3	4	5
Основная литература				
1.	Носенко, В.А. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / В.А. Носенко, А.В. Степанова. - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с.	Лк, ПЗ	10	0,5
2.	Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник / С. А. Судариков. - М.: Проспект, 2011. - 368 с	Лк, ПЗ	41	1
Дополнительная литература				
3.	Меркушев, И.М. Патентно-лицензионная работа: учебное пособие / И.М. Меркушев. - Москва: МГУЛ, 2006. - 400 с. - ISBN 5813503641	Лк ПЗ	20	1
4.	Правовое обеспечение информационной безопасности: учебное пособие для вузов / Под ред. С.Я. Казанцева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2007. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование).	Лк	15	0,75
5.	Казаков, Ю.В. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для вузов / Ю. В. Казаков. - М.: Мастерство, 2002. - 176 с. - (Высшее образование).	Лк	5	0,25
6.	Гришин, В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики : учебное пособие / В.В. Гришин. - 2-е изд. - Москва: Дашков и К*, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-394-01434-5	Лк	25	1

1	2	3	4	5
7.	Оценка интеллектуальной собственности: учебное пособие для вузов / С.А. Смирнов, Г.И. Андреев, В.В. Витчинка, В.А. Тихомиров; Под ред. С.А. Смирнова. - Москва : Финансы и статистика, 2003. - 352 с. - ISBN 5279025445	Лк	16	0,8
8.	Богуславский, М.М. Международное частное право: практикум / М. М. Богуславский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НОРМА-ИНФРА-М, 2010. - 400 с.	Лк	70	1
9.	Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности: учебник / А.Н. Асаул [и др.]. - Санкт-Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с. - (Экономическое возрождение России ; т.42).	Лк	27	1

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ
http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=
2. Электронная библиотека БрГУ <http://ecat.brstu.ru/catalog>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»
<http://biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
<http://window.edu.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
<https://uisrussia.msu.ru/>
8. Национальная электронная библиотека НЭБ <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/>
9. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)
<http://www.rupto.ru/>
10. Государственные услуги, предоставляемые Роспатентом <http://www.rupto.ru/rupto/portal/50e61c2d-fe19-11e0-77a5-8e000200001f>,
https://www.gosuslugi.ru/pgu/stateStructure/10000001245.html#!_services
11. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>
12. Отделение "Всероссийская патентно-техническая библиотека" (ВПТБ)
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/fonds/
13. Путеводитель по фондам Отделения ВПТБ ФИПС и Интернет-ресурсам
http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/fonds/putevoditel
14. Электронный каталог патентно-правовой литературы <http://195.208.85.249/lib/>
15. Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС)
<http://www.rgiis.ru/>
16. «Летняя школа» по интеллектуальной собственности http://nauka.rgiis.ru/index/letnyaya_shkola/
17. Опорные организации в регионах РФ http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/regions/opor/
18. Центры поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inter/tiscs
19. Патентные поверенные РФ http://www.fips.ru/sitedocs/patpov_ru.htm
20. Палата Патентных Поверенных <http://www.palatapp.ru/>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ

Практическое занятие №1

Определение видов товарных знаков

Цель работы:

знакомство с промышленной интеллектуальной собственностью в виде товарного знака; приобретение навыков определения видов товарных знаков.

Задание:

Определить вид товарного знака и функции, которые он выполняет.

Порядок выполнения:

1. На главной странице сайта Роспатента www1.fips.ru выбрать в левом столбце пункт меню «Информационные ресурсы», потом выбрать пункт «Официальные публикации» → «Товарные знаки — Знаки обслуживания — Наименования мест происхождения товаров» → Официальные бюллетени.

2. Найти в бюллетене по заданию преподавателя 5 товарных знаков каждого вида и определить какую функцию он выполняет. Результаты работы оформить в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Виды товарных знаков

№ п/п	Изображение (воспроизведение) товарного знака (540)	Номер государственной регистрации (111)	Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг (511)	Функции товарного знака
1			<i>кратко</i>	
...				
20				

Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемые источники

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

Основная литература

№1, №2

Дополнительная литература

№3

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое промышленная собственность?
2. Что такое товарный знак?
3. Для чего служат товарные знаки?
4. Как осуществляется охрана товарного знака?
5. Кто имеет право подать заявку на товарный знак?
6. Каковы основные причины для отказа в регистрации?
7. Виды товарных знаков.
8. Что такое знак обслуживания, коллективные знаки, сертификационные знаки, общеизвестные знаки?
9. Какие функции выполняют товарные знаки?
10. Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков в соответствии с Ницким соглашением МКТУ.
11. В течение какого срока охраняется зарегистрированный товарный знак?
12. Защита прав на товарные знаки.

Практическое занятие №2

Изучение объектов изобретения

Цель работы:

закрепление теоретических знаний по видам объектов изобретения; приобретение навыков выделения существенных признаков соответствующих конкретному объекту изобретения.

Задание:

Определить вид объекта изобретения и выделить признаки соответствующие этому объекту.

Порядок выполнения:

1. На главной странице сайта Роспатента www1.fips.ru выбрать в левом столбце пункт меню «Информационные ресурсы», потом выбрать пункт «Официальные публикации» → «Изобретения – Полезные модели» → Официальные бюллетени.
2. Найти в бюллетене по заданию преподавателя по 5 патентов на изобретения, объектом которого является устройство, способ и вещество. Результаты работы оформить в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Виды объектов изобретения

№ п/п	Номер регистрации патента (13)	Название изобретения (54)	Вид объекта изобретения
1...5			Устройство
6...10			Способ
11...15			Вещество

3. Для одного из найденных патентов по заданию преподавателя выделить признаки соответствующие этому объекту. В отчете необходимо указать номер заданного патента и его формулу изобретения. Результаты работы оформить в виде таблицы 2.

Таблица 2 – Признаки объекта изобретения

Признаки объекта изобретения	Выданный объект

Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемые источники

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

Основная литература

№1, №2

Дополнительная литература

№3

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое промышленная собственность?
2. Что такое изобретение?
3. Работа над какими объектами может быть признана изобретением?
4. Что такое признаки объекта изобретения?
5. Какими признаками следует пользоваться при характеристике объекта изобретения?
6. Какими признаками следует характеризовать объект изобретения – устройство?
7. Какими признаками следует характеризовать объект изобретения – способ?
8. Какими признаками следует характеризовать объект изобретения – вещество?

Практическое занятие №3

Определение видов новизны

Цель работы:

закрепление теоретических знаний по видам новизны объектов изобретения; приобретение навыков определения видов новизны у конкретных объектов изобретения.

Задание:

Определить вид новизны у объекта изобретения.

Порядок выполнения:

1. Найти патент по заданному номеру регистрации в открытых реестрах изобретений на сайте Роспатента.
2. Из описания изобретения скопировать в отчет характеристику прототипа и формулу изобретения.
3. Определить вид объекта изобретения.
4. Ориентируясь на критику прототипа определить вид новизны.

5. Результаты работы для каждого из заданных патентов оформить в следующем виде:

Патент РФ № _____
Название изобретения

Прототип – патент РФ № _____
Наиболее близкой к изобретению является ... (характеристика из описания изобретения)

Формула изобретения:

Объект изобретения:

Вид новизны:

Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемые источники

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

Основная литература

№1, №2

Дополнительная литература

№3

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое приоритет?
2. Как устанавливается приоритет изобретения?
3. Что означает «конвенционный приоритет»?
4. Каковы источники, исключаяющие новизну изобретения?
5. В чем заключается разница между понятиями «аналог изобретения» и «патенты-аналоги»?
6. Что следует понимать под прототипом изобретения?
7. Какова роль прототипа при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение?
8. Как вести поиск аналогов и прототипа изобретения?

Практическое занятие №4

Структура описания и формулы изобретения

Цель работы:

закрепление теоретических знаний по изучаемой теме; приобретение навыков выявления структурных частей в описании и формуле у конкретного изобретения.

Задание:

Выявить структурные части в описании и формуле изобретения.

Порядок выполнения:

1. Найти патент по заданному номеру регистрации в открытых реестрах изобретений на сайте Роспатента.
2. Выделить в описании и формуле изобретения соответствующие структурные части.
3. Определить вид объекта изобретения и выделить признаки соответствующие этому объекту.
4. Ориентируясь на критику прототипа определить вид новизны.
5. Результаты работы оформить в следующем виде:

Патент РФ№ _____

Название изобретения

Индекс МПК

1. Область техники:
2. Уровень техники:
аналоги
прототип (патент РФ№ _____)
критика прототипа
3. Сущность изобретения:
4. Перечень чертежей и фигур:
5. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения:

Формула изобретения:

ограничительная часть:

отличительная часть:

Признаки общие с прототипом	Отличительные (новые) признаки

Объект изобретения:

Признаки изобретения:

Вид новизны:

Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемые источники

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что такое синтагм-маркер?
2. Каково назначение описания изобретения и его основные разделы?
3. Каково назначение формулы изобретения?
4. Какие правила следует соблюдать при составлении формулы изобретения?

Практическое занятие №5

Архитектоника и структура международной патентной классификации

Цель работы:

изучение существующей классификации изобретений, принципов ее построения; приобретение навыков классификации предмета поиска.

Задание:

1. Определить полное название рубрики МПК по заданию преподавателя.
2. Определить соответствующую рубрику МПК для выданного технического объекта.

Порядок выполнения:

1. Найти действующую редакцию международной патентной классификации на сайте Роспатента и определить полное название заданной рубрики МПК. Для этого необходимо открыть главную страницу сайта Федерального института промышленной собственности (ФИПС) в интернете – www1.fips.ru. На открывшейся страничке (слева) открыть «Информационные ресурсы», далее «Международные классификации». Выбрать раздел – «Изобретения» и редакцию МПК (например: Международная патентная классификация 2017). На открывшейся странице появятся 8 разделов и их названия. В каждом из 8-ми разделов содержатся классы и их названия, и т.д.
2. С помощью информационно-поисковой системы на сайте Роспатента определить соответствующую рубрику МПК для выданного технического объекта. Для этого необходимо открыть главную страницу сайта ФИПС www1.fips.ru → Информационные ресурсы → Информационно-поисковая система. Нажать на кнопку «Перейти к поиску». Затем выберите базу данных для поиска – Международная патентная классификация → Международный патентный классификатор (МПК). Слева нажмите кнопку «Поиск», в открывшемся окне введите в основную область запроса ключевые слова для поиска. В найденном подклассе можно определить группу/подгруппу, наиболее удовлетворяющие критериям поиска.
3. Результаты работы оформить в следующем виде:

Задание 1

Индекс МПК

Раздел:

Класс:

Подкласс:

Основная группа:

Подгруппа с 1 точкой:

Подгруппа с 2 точками:

...

Подгруппа с n точками:

Название рубрики:

Задание 2

Технический объект:

Индекс МПК:

Раздел:

Класс:

Подкласс:

Основная группа:

Подгруппа с 1 точкой:

Подгруппа с 2 точками:

...

Подгруппа с n точками:

Название рубрики:

Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемые источники

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

Основная литература

№1, №2

Дополнительная литература

№3

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие источники информации относятся к патентной документации?
2. В чем состоят основные достоинства патентной документации?
3. В чем заключается разница между классификациями источников информации по МПК и УДК?
4. Какую информацию можно извлечь из патентной документации?
5. Какую информацию можно извлечь из непатентной документации?
6. Цель классификации патентной информации. Принципы используемые при классификации.
7. Какая система классификации изобретений принята в РФ?
8. Каков принцип построения Международной классификации изобретений?
9. Каков срок пересмотра редакции Международной классификации изобретений (Международной патентной классификации)?
10. Какое назначение имеет Международная классификация изобретений?
11. Какой принцип используется при построении Международной классификации изобретений?
12. Сколько разделов в иерархической структуре Международной классификации изобретений?
13. Обозначения разделов, классов, подклассов, групп, подгрупп.
14. Что содержит полный индекс МПК?

Практическое занятие №6

Патентные исследования

Цель работы:

получить навыки составления справки о патентных исследованиях.

Задание:

Разработать задание и регламент поиска, выполнить поиск и отбор информации и составить справку о патентных исследованиях по теме выпускной квалификационной работы.

Порядок выполнения:

1. Ознакомиться с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».
2. Выбрать объект патентного исследования (поиска) с учетом рекомендаций руководителя дипломного проектирования в зависимости от тематики выпускной квалификационной работы.
3. Уточнить предмет поиска и присвоить ему классификационный индекс МПК.
4. Заполнить бланк задания и разработать регламент поиска информации в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.
5. Выполнить для выбранного объекта изобретения с учётом МПК патентный поиск в Интернете с использованием ресурсов электронных баз патентных данных Роспатента www.fips.ru, сохранив результаты в электронном виде для последующего оформления на бумаге справки о патентных исследованиях.
6. Сделать выводы о выполнении регламента поиска.

Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать рекомендуемые источники, основную и дополнительную литературу по изучаемому вопросу с целью углубления, систематизации и расширения полученных знаний.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы для самопроверки.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Рекомендуемые источники

1. Информационно-правовая система «Кодекс»
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС) <http://www1.fips.ru/>

Основная литература

№1, №2

Дополнительная литература

№3

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Что представляют из себя патентные исследования?
2. Цели патентного поиска.
3. Виды патентного поиска.
4. Какие требования предъявляет стандарт ГОСТ Р 15-011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования» к построению, изложению и оформлению отчета о патентных исследованиях?
5. Используется ли непатентная документация при проведении патентных исследований?
6. Какова ретроспектива (глубина) поиска запатентованных технических решений (изобретений) в ходе проведения патентных исследований с целью определения уровня развития техники?
7. Чем заканчивается проведение патентных исследований?

9.2. Методические указания по выполнению контрольной работы

Патентные исследования определяются исходя из характера решаемых задач и выполняются в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

Наибольший интерес представляют следующие виды патентных исследований:

1. Определение основных тенденций развития направлений исследований и изучение динамики патентования.
2. Определение существующего уровня техники (т. е. основных стадий развития исследований, возможности перехода к производству, достигнутых оптимальных параметров технологических процессов, устройств, свойств веществ и материалов).
3. Установление ведущих стран, фирм, разработчиков.
4. Нахождение технических решений, близких по сущности и достигаемому эффекту к собственным решениям, определение патентоспособности созданных решений.
5. Выявление товарных знаков и фирменных наименований, используемых конкурентами.
6. Определение патентной чистоты для изделий, веществ, материалов и технологий, предлагаемых к коммерческой реализации.

Целью таких исследований является приобретение студентами навыков работы с патентной литературой и документацией, что позволит применить полученную патентную информацию в разрабатываемых проектах. Кроме того, студенты смогут научиться самостоятельно проводить патентный поиск, используя возможности сети Интернет.

Этапы проведения патентных исследований:

1. Уяснение поставленной руководителем дипломного проектирования задачи, которая должна быть решена при проведении патентных исследований, с последующим оформлением задания на проведение патентных исследований.

На этом этапе преподаватель, ведущий курс, ставит перед студентом задачу определения существующего уровня развития техники и изучения динамики патентования объекта, разрабатываемого при дипломном проектировании. В *задании на проведение патентных исследований* включаются следующие сведения:

- Наименование работы (или ее этапа).
- Срок выполнения работы (или этапа).
- Задачи проводимых патентных исследований.
- Календарный план проводимых патентных исследований.
- Перечень отчетных документов.

2. Разработка регламента поиска.

Регламент поиска представляет собой план работы, в соответствии с которым определяется область проведения поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. При этом оценивается наличие и состояние информационно-поисковых систем. При составлении регламента в первую очередь формулируют предмет поиска (объект исследования, его составные части). Далее определяют источники информации, по которым будет проводиться поиск; ретроспективу и страны поиска, а также классификационные индексы (МПК, если необходимо УДК).

Предмет поиска определяется исходя из категории объекта исследования и задач патентных исследований.

Если объектом исследования является *устройство*, то предметом поиска могут быть: устройство в целом, способ работы устройства, отдельные функциональные элементы устройства, способ изготовления устройства, материалы, используемые при его изготовлении.

Если исследуемый объект относится к категории *способа*, то предметом поиска могут быть: способ в целом, отдельные операции (этапы) способа, исходные продукты и способы их получения, промежуточные продукты, конечный продукт, оборудование и материалы, используемые при его осуществлении.

Если исследуемый объект представлен *веществом*, то поиск ведут в отношении самого вещества (химическая природа, качественный и количественный состав), способов и исходных материалов для получения вещества.

Формулировать предмет поиска следует по возможности с использованием терминологии, принятой в международной патентной классификации.

При проведении поиска используют патентную и научно-техническую информацию. Необходимо оптимально выбрать источники информации, что существенно влияет на качество проводимых исследований и на их трудозатраты. Основными *источниками для поиска информации* об изобретениях являются полные описания изобретений или рефераты к патентам.

При этом *глубина поиска* (ретроспективность) зависит от целей проводимых патентных исследований и может быть определена руководителем дипломного проекта. Так, например:

– для оценки технического уровня объектов техники поиск проводят на глубину, которая достаточна для установления тенденций развития данного вида техники (5–15 лет в зависимости от отрасли).

– если необходимо оценить патентоспособность (охраноспособность) технического решения, то поиск проводят, как правило, на глубину 50 лет (глубина поиска может быть скорректирована также, исходя из наличия источников информации, а также возможности доступа к информации по бесплатному (или платному) каналу в сети Интернет и т. д.).

– при проведении поиска на патентную чистоту глубину поиска определяют в зависимости от срока действия патента в соответствующей стране поиска.

Кроме того, при проведении поиска целесообразно обращать внимание на ссылки, которые указаны в первоисточнике (особенно представляют интерес ссылки, указанные в источниках, опубликованных за последние 3-5 лет).

При выборе *стран поиска* необходимо руководствоваться уровнем развития данной отрасли в конкретной стране. Это, как правило, высокоразвитые страны: США, Германия, Франция, Великобритания, Швейцария, Япония. Во всех случаях Россия (СССР) является обязательной страной поиска.

Для полного проведения информационных исследований необходимо точно определить *классификационные рубрики по каждому предмету поиска*.

Для поиска научной информации используют универсальную десятичную классификацию (УДК), для поиска патентной информации международную патентную классификацию (МПК). Система классификации изобретений построена в основном по двум принципам: отраслевому и функциональному. Международная патентная классификация (МПК) учитывает как отраслевой, так и функциональный принцип.

3. Поиск и отбор патентной и научно-технической информации, относящейся к теме контрольной работы.

При проведении поиска следует установить оптимальную очередность просмотра информационных источников. В первую очередь надо обращаться к источникам, которые наиболее доступны и обеспечивают при минимальной трудоемкости максимальную вероятность выявления аналогов объекта поиска. При просмотре патентной информации следует отдавать предпочтение основной области, к которой относится объект поиска, и начинать с рубрик, имеющих прямое отношение к объекту, переходя к более высоким (общим) рубрикам, позволяющим проводить поиск по обобщающим признакам, а также смежным рубрикам МПК.

4. Систематизация и анализ отобранной информации.

Анализ отобранной документации начинается с ее систематизации, которая зависит от вида выполняемых работ. Так, для определения патентной ситуации отобранные охранные документы на изобретения систематизируют по странам и фирмам, по национальным и иностранным заявителям, а охранные документы национальных заявителей - по годам подачи заявок. Для определения *уровня и тенденций развития техники* отобранные охранные документы на изобретения, а также источники научно-технической информации систематизируют в соответствии с техническими решениями, направленными на выполнение одной и той же технической задачи, и по годам их создания.

Для систематизации и облегчения анализа отобранных патентных документов на каждый из них формируется своеобразное "досье", которое содержит:

- название изобретения;
- библиографические данные (номер патента, классификационные индексы, номер заявки, дата подачи заявки, дата публикации);
- заявитель;
- автор;
- область применения;
- цель и задача изобретения;
- сущность изобретения;
- недостатки изобретения.

5. Подготовка выводов.

6. Составление отчета о патентных исследованиях.

По результатам проведенного поиска составляется отчет в виде справки о проведенном патентно-информационном поиске.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. ОС Windows 7 Professional.
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level.
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.
4. Информационно-справочная система «Кодекс».
5. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Вид занятия</i>	<i>Наименование аудитории</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>№ ПЗ № Лк</i>
1	2	3	4
Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель, интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60, 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ	Лк 1-8
ПЗ	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Учебная мебель, проектор Aser Projector X 1260, экран; 8-ПК: монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver, системный блок CPU 4000.2*512MB.	ПЗ № 1-6
кр	Читальный зал №1	Учебная мебель, 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	-
СР	Читальный зал №1	Учебная мебель, 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	-

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС
1	2	3	4	5
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности	1.1. Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы. Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности 1.2. Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности	Вопросы для зачета № 1.1 – 1.3
		2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности	2.1. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. 2.2. Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности	Вопросы для зачета № 2.1 – 2.9
		3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация	3.1. Фонды и источники патентной информации 3.2. Международная патентная классификация 3.3. Патентные исследования	Вопросы для зачета № 3.1 – 3.8
		4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности	4.1. Составление и подача заявки на изобретение 4.2. Права и обязанности патентовладельцев и авторов	Вопросы для зачета № 4.1 – 4.7

1	2	3	4	5
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	<p>1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности</p>	<p>1.1. Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы. Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности</p> <p>1.2. Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности</p>	<p>Вопросы для зачета № 1.1 – 1.3</p>
		<p>2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>2.1. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.</p> <p>2.2. Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности</p>	<p>Вопросы для зачета № 2.1 – 2.9</p>
		<p>3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</p>	<p>3.1. Фонды и источники патентной информации</p> <p>3.2. Международная патентная классификация</p> <p>3.3. Патентные исследования</p>	<p>Вопросы для зачета № 3.1 – 3.8</p>
		<p>4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>4.1. Составление и подача заявки на изобретение</p> <p>4.2. Права и обязанности патентовладельцев и авторов</p>	<p>Вопросы для зачета № 4.1 – 4.7</p>

1	2	3	4	5
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	<p>1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности</p>	<p>1.1. Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы. Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности</p> <p>1.2. Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности</p>	<p>Вопросы для зачета № 1.1 – 1.3</p>
		<p>2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>2.1. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.</p> <p>2.2. Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности</p>	<p>Вопросы для зачета № 2.1 – 2.9</p>
		<p>3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</p>	<p>3.1. Фонды и источники патентной информации</p> <p>3.2. Международная патентная классификация</p> <p>3.3. Патентные исследования</p>	<p>Вопросы для зачета № 3.1 – 3.8</p>
		<p>4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>4.1. Составление и подача заявки на изобретение</p> <p>4.2. Права и обязанности патентовладельцев и авторов</p>	<p>Вопросы для зачета № 4.1 – 4.7</p>

2. Вопросы к зачету

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименование раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>1.1 Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы.</p> <p>1.2 Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности.</p> <p>1.3 Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности.</p>	<p>1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности</p>
			<p>2.1 Понятие промышленной собственности.</p> <p>2.2 Объекты промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ (изобретение, промышленный образец, товарный знак, полезная модель, товарные знаки, базы данных, программы для ЭВМ).</p> <p>2.3 Характеристика объектов промышленной собственности, их значение.</p> <p>2.4 Изобретение, его критерии (новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость);</p> <p>2.5 Элементы изобретений.</p> <p>2.6 Аналоги и прототип.</p> <p>2.7 Виды новизны.</p> <p>2.8 Доказательство критериев патентоспособности изобретения.</p> <p>2.9 Объекты изобретений, их основные признаки.</p>	<p>2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>
			<p>3.1 Патентная информация и патентные исследования.</p> <p>3.2 Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК.</p> <p>3.3 Фонды и источники патентной информации.</p> <p>3.4 Предметный, именной и нумерационный поиски.</p> <p>3.5 Цели патентных исследований.</p> <p>3.6 Методика проведения патентных исследований.</p> <p>3.7 Разработка регламента, определение этапа, глубины поиска, отбор, анализ и оформление результатов исследований.</p> <p>3.8 Понятие патентной чистоты объекта.</p>	<p>3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</p>

1	2	3	4	5
			<p>4.1 Приоритет изобретения, права на его использование, патентование изобретений за границей, наличие секрета производства, открытая публикация.</p> <p>4.2 Характеристика охранных документов, права и обязанности авторов изобретений и патентовладельцев.</p> <p>4.3 Формула изобретения, ее функциональные признаки, структура, назначение, общие требования к формуле, ее юридическое и техническое значение.</p> <p>4.4 Описание изобретения; его роль и структура.</p> <p>4.5 Заявочная документация и требования к ней.</p> <p>4.6 Государственная научно-техническая экспертиза изобретений (предварительная, по существу, патентная и экологическая).</p> <p>4.7 Этапы прохождения заявки на изобретение, процедура выдачи охранного документа.</p>	<p>4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>
2.	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	<p>1.1 Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы.</p> <p>1.2 Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности.</p> <p>1.3 Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности.</p> <p>2.1 Понятие промышленной собственности.</p> <p>2.2 Объекты промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ (изобретение, промышленный образец, товарный знак, полезная модель, товарные знаки, базы данных, программы для ЭВМ).</p> <p>2.3 Характеристика объектов промышленной собственности, их значение.</p> <p>2.4 Изобретение, его критерии (новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость);</p> <p>2.5 Элементы изобретений.</p> <p>2.6 Аналоги и прототип.</p> <p>2.7 Виды новизны.</p> <p>2.8 Доказательство критериев патентоспособности изобретения.</p> <p>2.9 Объекты изобретений, их основные признаки.</p>	<p>1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности</p> <p>2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>

1	2	3	4	5
			<p>3.1 Патентная информация и патентные исследования.</p> <p>3.2 Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК.</p> <p>3.3 Фонды и источники патентной информации.</p> <p>3.4 Предметный, именной и нумерационный поиски.</p> <p>3.5 Цели патентных исследований.</p> <p>3.6 Методика проведения патентных исследований.</p> <p>3.7 Разработка регламента, определение этапа, глубины поиска, отбор, анализ и оформление результатов исследований.</p> <p>3.8 Понятие патентной чистоты объекта.</p>	<p>3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</p>
			<p>4.1 Приоритет изобретения, права на его использование, патентование изобретений за границей, наличие секрета производства, открытая публикация.</p> <p>4.2 Характеристика охраняемых документов, права и обязанности авторов изобретений и патентовладельцев.</p> <p>4.3 Формула изобретения, ее функциональные признаки, структура, назначение, общие требования к формуле, ее юридическое и техническое значение.</p> <p>4.4 Описание изобретения; его роль и структура.</p> <p>4.5 Заявочная документация и требования к ней.</p> <p>4.6 Государственная научно-техническая экспертиза изобретений (предварительная, по существу, патентная и экологическая).</p> <p>4.7 Этапы прохождения заявки на изобретение, процедура выдачи охранного документа.</p>	<p>4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>

1	2	3	4	5
3.	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективно-го руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственно-го подразделения	<p>1.1 Общая характеристика изобретательства и патентно - лицензионной работы.</p> <p>1.2 Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности.</p> <p>1.3 Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности.</p> <p>2.1 Понятие промышленной собственности.</p> <p>2.2 Объекты промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ (изобретение, промышленный образец, товарный знак, полезная модель, товарные знаки, базы данных, программы для ЭВМ).</p> <p>2.3 Характеристика объектов промышленной собственности, их значение.</p> <p>2.4 Изобретение, его критерии (новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость);</p> <p>2.5 Элементы изобретений.</p> <p>2.6 Аналоги и прототип.</p> <p>2.7 Виды новизны.</p> <p>2.8 Доказательство критериев патентоспособности изобретения.</p> <p>2.9 Объекты изобретений, их основные признаки.</p> <p>3.1 Патентная информация и патентные исследования.</p> <p>3.2 Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК.</p> <p>3.3 Фонды и источники патентной информации.</p> <p>3.4 Предметный, именной и нумерационный поиски.</p> <p>3.5 Цели патентных исследований.</p> <p>3.6 Методика проведения патентных исследований.</p> <p>3.7 Разработка регламента, определение этапа, глубины поиска, отбор, анализ и оформление результатов исследований.</p> <p>3.8 Понятие патентной чистоты объекта.</p>	<p>1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности</p> <p>2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности</p> <p>3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</p>

1	2	3	4	5
			<p>4.1 Приоритет изобретения, права на его использование, патентование изобретений за границей, наличие секрета производства, открытая публикация.</p> <p>4.2 Характеристика охранных документов, права и обязанности авторов изобретений и патентовладельцев.</p> <p>4.3 Формула изобретения, ее функциональные признаки, структура, назначение, общие требования к формуле, ее юридическое и техническое значение.</p> <p>4.4 Описание изобретения; его роль и структура.</p> <p>4.5 Заявочная документация и требования к ней.</p> <p>4.6 Государственная научно-техническая экспертиза изобретений (предварительная, по существу, патентная и экологическая).</p> <p>4.7 Этапы прохождения заявки на изобретение, процедура выдачи охранного документа.</p>	<p>4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p>Знать (ОК-4): – основы правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством. (ОПК-8): – законодательные и нормативные документы в сфере промышленной интеллектуальной собственности и их статус. (ПК-11): – методики проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях.</p>	<p>зачтено</p>	<p>Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он знает значительную часть программного материала об объектах промышленной интеллектуальной собственности, не допускает существенных ошибок в его изложении и способен к самостоятельному его пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности. Оценка «зачтено» ставится тем обучающимся, которые освоили компетенции ОК-4, ОПК-8, ПК-11.</p>
<p>Уметь (ОК-4): – использовать основы правовых знаний в области патентования. (ОПК-8): – использовать нормативные правовые документы для обеспечения защиты изобретений. (ПК-11): – вести сбор, анализ и систематизацию патентной информации по теме исследования, готовить отчеты о патентных исследованиях.</p> <p>Владеть (ОК-4): – правовыми знаниями при решении общественно-правовых вопросов в области патентования. (ОПК-8): – навыками использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности. (ПК-11): – навыками работы с патентной информацией разного вида.</p>	<p>не зачтено</p>	<p>Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки в его изложении. Оценка «не зачтено» ставится тем обучающимся, которые не освоили необходимых компетенций.</p>

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Дисциплина Основы патентоведения направлена на расширение теоретических знаний обучающихся об основах правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством, методиках проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях; на получение практических навыков использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности и навыков работы с патентной информацией разного вида.

Изучение дисциплины Основы патентоведения предусматривает: лекции, практические занятия, контрольную работу.

В ходе освоения раздела 1 «Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности» обучающиеся должны уяснить общую характеристику патентно-лицензионной работы, основные понятия и правовую базу.

В ходе освоения раздела 2 «Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности» обучающиеся должны уяснить основные виды результатов промышленной интеллектуальной деятельности, которым предоставляется правовая охрана в качестве объектов интеллектуальной собственности согласно части четвёртой Гражданского кодекса Российской Федерации (2008 г.); приобрести навыки определения видов товарных знаков, выделения существенных признаков соответствующих конкретному объекту изобретения, определения видов новизны у конкретных изобретений.

В ходе освоения раздела 3 «Источники патентной информации. Международная патентная классификация» обучающиеся должны уяснить понятие и преимущества патентно-технической информации перед другими видами информации, приобрести навыки классификации предмета поиска и проведения патентных исследований с целью определения уровня развития техники.

В ходе освоения раздела 4 «Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности» обучающиеся должны уяснить права и обязанности патентовладельцев и авторов изобретений, содержание заявочной документации и требования к ней; приобрести навыки выявления структурных частей в описании и формуле у конкретного изобретения.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на основные ключевые понятия, овладение которыми является базой при освоении дисциплины.

При подготовке к зачёту рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: понятию промышленной собственности, видам объектов промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ и их характеристике и значению, фондам и источникам патентной информации, видам поиска патентной информации, целям патентных исследований, методике проведения патентных исследований.

В процессе проведения практических занятий происходит систематизация, закрепление и углубление знаний обучающихся, применение их к решению практических задач.

Самостоятельную работу необходимо начинать с освоения ключевых понятий дисциплины Основы патентоведения, а именно с терминологии по всему спектру ключевых тем.

В процессе консультации с преподавателем необходимо прояснить все возникающие вопросы и устранить все затруднения, возникшие при изучении дисциплины.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций-визуализаций, практических занятий с разбором конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой.

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Основы патентоведения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: ознакомить обучающихся с основными объектами промышленной интеллектуальной собственности, основами оформления изобретений и их правовой охраны в соответствии с действующими законами РФ и международными соглашениями в области охраны промышленной интеллектуальной собственности.

Задачей изучения дисциплины является: научить обучающихся оценивать инженерные решения в соответствии с уровнем развития техники на основе патентных исследований.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу: Лк - 17 час.; ПЗ - 34 час.; СР - 57 час.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности.

2 – Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности.

3 – Источники патентной информации. Международная патентная классификация.

4 – Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ОК-4 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

– ОПК-8 – умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

– ПК-11 – владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения.

4. Вид промежуточной аттестации: зачёт

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__-20__ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры № _____ от «___» _____ 20__ г.,
(разработчик)

Заведующий кафедрой _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС
1	2	3	4	5
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности.	Защита результатов выполнения ПЗ
		3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация	Международная патентная классификация. Патентные исследования	Защита результатов выполнения ПЗ
		4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности	Составление и подача заявки на изобретение	Защита результатов выполнения ПЗ
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности.	Защита результатов выполнения ПЗ
		3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация	Международная патентная классификация. Патентные исследования	Защита результатов выполнения ПЗ
		4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности	Составление и подача заявки на изобретение	Защита результатов выполнения ПЗ

1	2	3	4	5
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	<p>2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности.</p>	<p>Защита результатов выполнения ПЗ</p>
		<p>3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</p>	<p>Международная патентная классификация Патентные исследования</p>	<p>Защита результатов выполнения ПЗ</p>
		<p>4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</p>	<p>Составление и подача заявки на изобретение</p>	<p>Защита результатов выполнения ПЗ</p>

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p>Знать (ОК-4): – основы правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством. (ОПК-8): – законодательные и нормативные документы в сфере промышленной интеллектуальной собственности и их статус. (ПК-11): – методики проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях.</p>	<p>зачтено</p>	<p>Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему знания и практические навыки по тематике практических работ в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, в целом справляющемуся с выполнением задач практических работ.</p>
<p>Уметь (ОК-4): – использовать основы правовых знаний в области патентования. (ОПК-8): – использовать нормативные правовые документы для обеспечения защиты изобретений. (ПК-11): – вести сбор, анализ и систематизацию патентной информации по теме исследования, готовить отчеты о патентных исследованиях.</p> <p>Владеть (ОК-4): – правовыми знаниями при решении общественно-правовых вопросов в области патентования. (ОПК-8): – навыками использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности. (ПК-11): – навыками работы с патентной информацией разного вида.</p>	<p>не зачтено</p>	<p>Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему существенные пробелы в знаниях по тематике практических работ, допустившему принципиальные ошибки в ходе их выполнения.</p>

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство от «12» марта 2015 г. № 201

для набора 2015 года: и учебным планом ФГБОУ ВПО «БрГУ» для очной формы обучения от «13» июля 2015 г. № 475

для набора 2016 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «06» июня 2016 г. № 429

Программу составил:

Даминова А.М., доцент кафедры СМиТ, к.т.н. _____

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры СМиТ от «29» ноября 2018 г., протокол № 5

И.о. заведующего кафедрой СМиТ _____ Белых С.А.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой СМиТ _____ Белых С.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

Рабочая программа одобрена методической комиссией инженерно-строительного факультета от «20» декабря 2018 г., протокол № 4

Председатель методической комиссии факультета _____ Перетолчина Л.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
учебно-методического управления _____ Нежевец Г.П.

Регистрационный № _____