

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана ФМАТ
В.И. Ряжских
« 31 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»

Направление подготовки 27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Профиль Стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Автор программы

Жиляков Д.Г.

Заведующий кафедрой
Материаловедения и физики
металлов

Жиляков Д.Г.

Руководитель ОПОП

Юрьев В.А.

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Владение навыками защиты интеллектуальной собственности и технологией подготовки документации в составе заявки на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Обучение студентов правовым основам защиты интеллектуальной собственности; навыкам подготовки заявок на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способностью и готовностью 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

ПК-18 - способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

ПК-21 - способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-2	знать виды объектов интеллектуальной собственности, способные к правовой охране и виды их защиты; основные положения и определения авторского и патентного права
	уметь определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии
	владеть навыками осуществления патентного поиска
ПК-18	знать процедуру подготовки документации в составе заявки на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности

	уметь находить аналоги заданного объекта в патентно-технической литературе
	владеть навыкам подготовки документов в составе заявок на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности
ПК-21	знать процедуру выдачи охранных документов на объекты интеллектуальной собственности
	уметь осуществлять расшифровку библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам
	владеть навыкам подготовки нормативно-технической документации, разрабатываемой при выполнении НИР

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		2
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	72	72
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
Аудиторные занятия (всего)	8	8
В том числе:		
Лекции	4	4
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Самостоятельная работа	96	96
Контрольная работа	+	+
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Патенты и технологическое развитие. Понятие интеллектуальной собственности.	Патенты и технологическое развитие. Основные положения международного и российского законодательства об интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС): история создания, структура, функции, управление. Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Эволюция интеллектуальной собственности. Место и роль интеллектуальной собственности в экономическом и социальном развитии. Промышленная собственность и ее развитие.	6	6	24	36
2	Промышленная собственность.	Промышленная собственность. Копирайт (авторское право). Полезные модели. Недобросовестная конкуренция. Патенты и связанные с ними понятия. Патенты на изобретения. Критерии патентоспособности. Непатентоспособные объекты. Промышленные образцы. Товарные знаки. Фирменные наименования. Авторские свидетельства. Указания на источник происхождения. Патентная чистота объектов интеллектуальной собственности. Патентная информация и документация.	6	6	24	36
3	Заявка на патент.	Заявка на патент. Структура. Содержание патентных документов. Патентная документация как источник технологической информации. Процедура экспертизы и выдачи патентов.	6	6	24	36
Итого			18	18	72	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Патенты и технологическое развитие. Понятие интеллектуальной собственности.	<p>Патенты и технологическое развитие.</p> <p>Основные положения международного и российского законодательства об интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС): история создания, структура, функции, управление.</p> <p>Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Эволюция интеллектуальной собственности. Место и роль интеллектуальной собственности в экономическом и социальном развитии. Промышленная собственность и ее развитие.</p>	1,5	-	32	33,5
2	Промышленная собственность.	<p>Промышленная собственность. Копирайт (авторское право). Полезные модели. Недобросовестная конкуренция.</p> <p>Патенты и связанные с ними понятия. Патенты на изобретения. Критерии патентоспособности. Непатентоспособные объекты.</p> <p>Промышленные образцы. Товарные знаки. Фирменные наименования. Авторские свидетельства. Указания на источник происхождения.</p> <p>Патентная чистота объектов интеллектуальной собственности. Патентная информация и документация.</p>	1,5	2	32	35,5
3	Заявка на патент.	<p>Заявка на патент. Структура. Содержание патентных документов. Патентная документация как источник технологической информации.</p> <p>Процедура экспертизы и выдачи патентов.</p>	1	2	32	35
Итого			4	4	96	104

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение контрольной работы в 4 семестре для заочной формы обучения.

Список контрольных вопросов.

1. Понятие интеллектуальной и промышленной собственности.
2. Правовое регулирование интеллектуальной собственности (соотношение российского законодательства и международных договоров).
3. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент): правовая основа деятельности, структура, функции.
4. Международные организации, осуществляющие защиту авторских и смежных прав. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).
5. Охрана патентных прав в рамках международных организаций: Европейская и Евразийская патентные организации (ЕПО и ЕврПО)
6. Организации, осуществляющие коллективное управление авторскими и смежными правами (на примере РАО).
7. Понятие и объекты авторского права. Критерии охраноспособности авторских произведений.
8. Договоры о передаче авторских прав (понятие, особенности и виды).
9. Субъекты авторского права и исключительность их прав.
10. Срок действия исключительных авторских прав. Переход произведения в общественное достояние.
11. Технические и юридические средства защиты авторских прав.
12. Понятие и особенности правового регулирования смежных прав.
13. Ноу-хау и его правовая охрана.
14. Защита прав на открытия и рационализаторские предложения.
15. Способы защиты прав на произведение.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

- «аттестован»;
- «не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-2	знать виды объектов интеллектуальной собственности, способные к правовой охране и виды их защиты; основные положения и определения авторского и патентного права	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками осуществления патентного поиска	Решение задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-18	знать процедуру подготовки документации в составе заявки на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь находить аналоги заданного объекта в патентно-технической литературе	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыкам подготовки документов в составе заявок на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	Решение задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-21	знать процедуру выдачи охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	Активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь осуществлять расшифровку библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыкам подготовки нормативно-технической документации, разрабатываемой при выполнении НИР	Решение задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения, 4 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ОПК-2	знать виды объектов интеллектуальной собственности, способные к правовой охране и виды их защиты; основные положения и определения авторского и патентного права	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть навыками осуществления патентного поиска	Решение прикладных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-18	знать процедуру подготовки документации в составе заявки на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь находить аналоги заданного объекта в патентно-технической литературе	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть навыкам подготовки документов в составе заявок на получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	Решение прикладных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-21	знать процедуру выдачи охранных документов на объекты интеллектуальной собственности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь осуществлять расшифровку библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	владеть навыкам подготовки нормативно-технической документации, разрабатываемой при выполнении НИР	Решение прикладных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

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

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средства индивидуализации является правом:

- а. обязательственным;
- б. личным неимущественным;
- в. имущественным;
- г. вещным.

2. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации может принадлежать:

- а. только одному лицу;
- б. только нескольким лицам совместно;
- в. нескольким лицам с определением доли каждого из них;
- г. одному или нескольким лицам совместно.

3. Объектами исключительных прав являются следующие результаты интеллектуальной деятельности:

- а. произведение народного творчества;
- б. сообщение о событиях и фактах в газете и по радио;
- в. произведение науки, литературы и искусства;
- г. перевод текста Конституции США.

4. Какие объекты не охраняются законодательством Российской Федерации об интеллектуальной собственности?

- а. топологии интегральных микросхем;
- б. защита от недобросовестной конкуренции;
- в. полезные модели;
- г. программы для ЭВМ.

5. Все ли объекты интеллектуальной собственности являются результатами творческой деятельности?

- а. да;
- б. нет, исключение составляют, например, фонограммы и некоторые другие объекты;
- в. нет, объекты интеллектуальной собственности не являются результатами творческой деятельности;
- г. да, за исключением полезных моделей.

6. Охраняются так же, как и авторские права на произведение науки, авторские права на:

- а. сообщения о событиях и фактах, имеющих информационный характер;
- б. официальные символы и знаки;
- в. официальные документы международных организаций;
- г. программы ЭВМ.

7. Авторские права распространяются на:

- а. неопубликованные и опубликованные произведения;

б. необнародованные произведения, существующие в письменной форме;

в. произведения, обнародованные в устной или письменной форме;

г. обнародованные и необнародованные произведения, существующие в объективной форме.

8. Соавторами произведения признаются лица:

а. организовавшие работу по созданию произведения;

б. оказавшие автору техническое содействие при создании произведения;

в. создавшие произведение своим совместным, творческим трудом;

г. оказавшие автору материальное содействие при создании произведения.

9. Авторство, имя автора и неприкосновенность произведения охраняется в течение:

а. 50 лет;

б. 70 лет;

в. неограниченного срока;

г. 75 лет.

10. Исключительное право на произведение науки, литературы или искусства действует после смерти этого автора, в течение:

а. 75 лет;

б. 50 лет;

в. 25 лет;

г. 70 лет.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. К объектам интеллектуальной собственности относятся:

а. селекционные достижения;

б. товары и услуги;

в. произведения прикладного искусства;

г. секреты производства (ноу-хау);

д. фонограммы;

е. логотипы;

ж. музыкальные произведения.

2. Какой из объектов охраняется правом интеллектуальной собственности:

а. недвижимое имущество;

б. идея;

в. герб;

г. товарный знак;

д. открытие.

3. Выберите объект, правовая охрана которого удостоверяется патентом:

а. картина;

б. песня;

в. изобретение;

- г. товар;
- д. курсовая работа.

4. Для правовой охраны каких объектов не требуется получение патента:

- а. картина;
- б. изобретение;
- в. промышленный образец;
- г. произведение архитектуры;
- д. дипломная работа.

5. Результат интеллектуальной деятельности может одновременно использоваться:

- а. одним лицом;
- б. группой лиц до 10 человек;
- в. группой лиц более 10 человек;
- г. неограниченным кругом лиц.

6. К объектам авторского права относятся:

- а. новые сорта растений;
- б. музыкальные произведения;
- в. товарные знаки;
- г. идеи, концепции, открытия;
- д. научные статьи.

7. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает в силу факта их создания:

- а. литературных произведений;
- б. изобретений;
- в. компьютерных программ;
- г. фотографий;
- д. промышленных образцов.

8. Какие права субъектов интеллектуальной собственности охраняются бессрочно:

- а. имущественные права;
- б. личные неимущественные права;
- в. как имущественные, так и личные неимущественные права.

9. К объектам права промышленной собственности относятся:

- а. чертежи;
- б. изобретения;
- в. компьютерные программы;
- г. предприятия;
- д. научные статьи;
- е. селекционные достижения;
- ж. монографии;
- з. промышленные образцы;
- и. полезные модели;
- к. товары, работы, услуги;
- л. товарные знаки;

- м. секреты производства;
- н. юридические лица;
- о. дипломные работы;
- п. идеи;
- р. знаки обслуживания.

8. Для правовой охраны каких объектов не требуется получение патента:

- а. картина;
- б. селекционное достижение;
- в. изобретение;
- г. промышленный образец;
- д. произведение архитектуры;
- е. новый сорт растения;
- ж. дипломная работа.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач
Задача №1

Инженеры Иванов и Михайлов подали заявку на изобретение «Термоэлектрическая батарея». В состав заявки помимо заявления о выдаче патента вошли чертежи устройства. В результате формальной экспертизы было предложено представить отсутствующие документы. Какие документы должны быть дополнительно включены в состав заявки?

Задача №2

Издательство выпустило в свет в 2015г. без заключения договора учебное пособие Юрьева. Юрьев обратился к издательству с требованием выплатить вознаграждение за использование его произведения. Издательство потребовало предъявить рукопись учебного пособия или иные доказательства, подтверждающие, что он является автором. Юрьев представил ранее вышедшее учебное пособие (1975г.), где он указан в качестве автора. Издательство отказало в выплате вознаграждения, ссылаясь на то, что Юрьев не доказал факт своего авторства и уже прошло 40 лет. Юрьев обратился в суд. Какое решение должен принять суд?

Задача №3

Студент Птичкин в 1964 написал исторический роман, основанный на реальных событиях, и опубликовал его анонимно. В 2016г. Птичкин узнал, что одной из киностудий снят художественный фильм по сценарию, который был написан на основе его романа. Птичкин потребовал от киностудии указать его в титрах фильма в качестве автора исторического романа, по которому был снят кинофильм, а также уплатить ему вознаграждение за использование его произведения. Руководитель киностудии заявил Птичкину, что поскольку его роман был опубликован анонимно, то имени автора указывать не нужно, а само произведение перешло в разряд общественного достояния. Поэтому никакого авторского вознаграждения Птичкину не полагается. Кто прав в данной ситуации?

Задача №4

Мастер и технолог разработали и внедрили у себя на производстве

новый способ изготовления заклепок. После пятимесячного использования предложенного способа была выявлена его большая эффективность. Авторы разработки предложили администрации запатентовать разработку в качестве изобретения, но не получив ответа в течении двух месяцев, подали заявку от собственного имени. При этом в целях ускорения приобретения исключительных прав на созданный ими способ они решили запатентовать его не в качестве изобретения, а как полезную модель. Патентное ведомство отказало в выдаче свидетельства на полезную модель, сославшись на нарушение заявителями действующего законодательства. Правильно ли решение, принято по заявке? Если заявителями допущены нарушения, назовите их и укажите, сохранилась ли возможность их устранения?

Задача №5

Является ли объектом авторских прав проект федерального закона, представленный юристом Петровым группе депутатов Государственной думы?

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Понятие интеллектуальной собственности и интеллектуальных прав.
2. Понятие промышленной собственности.
3. Задачи и принципы права интеллектуальной собственности.
4. Международно-правовое регулирование в области охраны интеллектуальной собственности.
5. Понятие и признаки объекта интеллектуальной собственности.
6. Виды и содержание интеллектуальных прав.
7. Юридическая природа и существенные признаки личных неимущественных прав.
8. Характеристика исключительных (имущественных) прав в сфере интеллектуальной деятельности.
9. Терминологические сложности в определении и защите «иных прав» на объекты интеллектуальной собственности.
10. Ограничения авторских прав (свободное использование произведений). Классификация видов свободного использования.
11. Способы распоряжения авторскими правами.
12. Лицензионный договор о предоставлении права использования произведения: юридическая природа, предмет, форма, существенные условия.
13. Общая характеристика прав, смежных с авторскими.
14. Коллективное управление имущественными правами авторов и правообладателей: цели, организации, функции.
15. Технические средства защиты авторских и смежных прав.
16. Гражданско-правовые способы защиты интеллектуальных прав.
17. Гражданско-правовая защита объектов патентного права.
18. Процедура получения патента на объекты патентных прав.
19. Патент на изобретение, промышленный образец, полезную модель: объем правовой охраны, сроки действия.
20. Изобретение: понятие, виды, условия предоставления правовой охраны.

21. Ограничение патентных прав.
22. Промышленный образец: понятие, условие предоставления правовой охраны.
23. Действия, не являющиеся нарушением исключительного права на изобретение, полезную модель или на промышленный образец.
24. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений.
25. Защита прав авторов и патентообладателей.
26. Гражданско-правовая защита прав на фирменное наименование.
27. Товарный знак, знак обслуживания: понятие, виды, признаки.
28. Общеизвестный товарный знак: особенности правовой охраны.
29. Передача прав на товарный знак: виды договорных институтов, особенности, существенные условия.
30. Ответственность за нарушение прав на товарный знак.
31. Проблемы защиты права на ноу-хау.
32. Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
33. Понятие, признаки и условия охраноспособности сложных объектов интеллектуальной собственности.
34. Гражданско-правовая квалификация нарушений интеллектуальных прав.
35. Особенности привлечения к ответственности за незаконное использование объектов интеллектуальной собственности отдельных субъектов гражданских правоотношений.

7.2.5. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 12 баллов. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 12 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Патенты и технологическое развитие. Понятие интеллектуальной собственности.	ОПК-2, ПК-18, ПК-21	Тест, контрольная работа,
2	Промышленная собственность.	ОПК-2, ПК-18, ПК-21	Тест, контрольная работа
3	Заявка на патент.	ОПК-2, ПК-18, ПК-21	Тест, контрольная работа

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Вахмин, С.Ю. Основы интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : Учеб. пособие. - Электрон. текстовые, граф. дан. (0,6 Мб). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2013. - 1 файл. - 30-00.

2. Бовин, А.А. Интеллектуальная собственность: экономический аспект : учеб. пособие / А.А.Бовин, Л.Е.Чередникова. - М.; Новосибирск : ИнФРА-М; НГАЭиУ, 2001. - 216 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-16-000668-0. - ISBN 5-7014-0224-X : 44.00.

3. Управление интеллектуальной собственностью : Монография. - Воронеж : Научная книга, 2011. - 474 с. - ISBN 978-5-904786-34-2 : 120-00.

4. Рожкова, М.А. [Электронный ресурс]: — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 242 с. ЭБС «Лань»

5. Сергеевичев В.В. [Электронный ресурс]: — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет), 2014. — 56 с. ЭБС «Лань»

6. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сычев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 160 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13880.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Алексеев Г.В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев Г.В.— Электрон.

текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 156 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16897.html>.— ЭБС «IPRbooks»

8. Основы защиты интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.В. Алексеев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2012.— 272 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27979.html>.— ЭБС «IPRbooks»

9. Карпухина С.И. Методические указания к домашнему заданию «Разработка и защита товарного знака» по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» [Электронный ресурс]/ Карпухина С.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2006.— 24 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31208.html>.— ЭБС «IPRbooks»

10. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Толлок Ю.И., Толлок Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013.— 294 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60381.html>.— ЭБС «IPRbooks»

11. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ И.К. Ларионов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 256 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60403.html>.— ЭБС «IPRbooks»

12. Борщев В.Я. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Борщев В.Я.— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014.— 81 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64085.html>.— ЭБС «IPRbooks»

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1	Операционные системы, средства просмотра Web, поисковые системы, средства работы с текстовой, графической и видео информацией	<i>Лицензионные:</i> Windows XP и выше; <i>свободно распространяемые:</i> Internet Explorer 7 и выше, Chrome, Google, Yandex, Open Office, Acrobat Reader
2	Сайт библиотеки ВГТУ и ИОС ВГТУ	http://catalog.vorstu.ru http://eios.vorstu.ru
3	Электронные библиотеки, профессиональные базы данных и информационные справочные системы	http://www.elabory.ru http://www.iprbookshop.ru http://eqworld.ipmnet.ru http://dic.academic.ru http://m.mathnet.ru

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

9.1	<i>Лекции:</i> специализированное помещение для проведения лекций, оборудованное компьютером с видеопроектором.
9.2	<i>Практические занятия:</i> специализированное помещение для проведения практических , оборудованное компьютерами с выходом в Интернет.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Защита интеллектуальной собственности и патентование» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков работы с нормативной документацией. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

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 лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

