

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института магистратуры


И.В. Ярмоленко
«27» 05 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института
В.А. Уваров
«28» 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Защита интеллектуальной собственности и патентование

направление подготовки (специальность):

08.04.01 – Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):
Технология строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация:

Магистр

Форма обучения

Заочная

Институт: Инженерно-строительный институт

Кафедра: Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород – 2021 г.

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры), утверждённого Приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 N 482;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: канд. техн. наук, доц.



Г.Г. Богусевич

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 13 » 05 2021 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. _____ (В.С. Лесовик)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой:
Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. _____ (В.С. Лесовик)

« 13 » 05 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 27 » 05 2021 г., протокол № 10

Председатель канд. техн. наук, доцент _____ (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-4 Способен выполнять научные исследования в сфере строительного материаловедения	ПК-4.8. Обработывает результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Знать: теоретические основы обработки результатов исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта. Уметь: обрабатывать результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта. Владеть: навыками обработки исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. **Компетенция ПК-4** - Способен выполнять научные исследования в сфере строительного материаловедения

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Научные методы исследования в строительном материаловедении
2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
2	Правовое обеспечение интеллектуальной собственности
3	Компьютерное моделирование строительных композиционных материалов
4	Технологии нового поколения
5	Производственная научно-исследовательская работа
6	Производственная преддипломная практика (6)
7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4)

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 час.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: 1 зач. единиц.

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	8	8
лекции	4	4
лабораторные	-	-
практические	4	4
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	-	-
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	64	64
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	55	55
Зачет		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1	2	3	4	5	6
1. Понятие интеллектуальной собственности (ИС)					
	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). Понятие и задачи ВОИС. Парижская конвенция. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской Конвенцией. Объекты промышленной собственности и авторского права. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве.	1	1	0	8
2. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация					
	Носители и виды патентной информации. Роль и место патентной информации в научно-технической информации. Международная патентная классификация. Необходимость ее создания. Патентные исследования. Источники патентной информации.	0,25	0,25	0	7
3. Авторское право					
	Авторское право. Объекты авторских прав. Законодательная база в области авторского права. Механизмы защиты авторского права в российском и международном законодательстве. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права. Права авторов.	0,5	0,5	0	7
4. Патентное право					
	Возникновение патентных прав. Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентное ведомство. Понятие и признаки изобретения. Объекты изобретений. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели. Критерии патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость.	0,5	0,5	0	7

5. Составление и подача заявки					
	Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы. Понятие аналога и прототипа. Однозвенная и многозвенная формулы. Зависимые и независимые пункты. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке.	0,25	0,25	0	7
6. Секрет производства (ноу-хау)					
	Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны. Защита прав обладателей служебной и коммерческой тайны.	0,25	0,25	0	7
7. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации					
	Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав: исключительные права (имущественные), личные неимущественные права, иные права. Ответственность за нарушение прав и их защита.	0,5	0,5	0	7
8. Добросовестная и недобросовестная конкуренция					
	Использование объектов промышленной собственности. Понятие использования объектов промышленной собственности. Права преждепользования и послепользования.	0,5	0,5	0	7
9. Лицензионные и сопутствующие договоры					
	Понятие договора как правового документа. Виды лицензионных договоров их сущность. Сопутствующие договоры, основные их виды.	0,25	0,25	0	7
ВСЕГО		4	4	0	64

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 2				
1.	Понятие интеллектуальной собственности (ИС)	Ознакомление со стандартами ВОИС. Практика проведения патентного поиска по бюллетеням. Ознакомление с патентным поиском в сети "Интернет".	1	1
2.	Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация	Знакомство с классификаторами для определения индекса международной патентной классификации (МПК). Практика определения индекса МПК.	0,5	1
3.	Авторское право	Объекты авторских прав. Законодательная база в области авторского права.	0,5	1
4.	Патентное право	Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Экспертиза заявки на изобретение. Понятие и	0,5	1

		признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца в российском и международном законодательстве.		
5.	Составление и подача заявки	Документы, необходимые для патентования изобретений и полезных моделей. Структура описания изобретения и полезной модели. Ознакомление с разделами описания и документами, а также с процедурой делопроизводства в Федеральном институте промышленной собственности.	0,25	1
6.	Секрет производства (ноу-хау)	Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны. Защита прав обладателей служебной и коммерческой тайны.	0,25	1
7.	Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	Интеллектуальные права. Виды интеллектуальных прав. Ответственность за нарушение прав и их защита.	0,25	0,5
8.	Добросовестная и недобросовестная конкуренция	Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран. Понятие использования объектов промышленной собственности. Права преждепользования и послепользования.	0,25	0,5
9.	Лицензионные и сопутствующие договоры	Договорная практика: выбор вида договора и его заполнение в зависимости от заданных условий. Ознакомление со структурой лицензионного договора на примере неисключительной лицензии.	0,5	1
ВСЕГО:			4	8

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание индивидуальных домашних заданий

На выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ) предусмотрено 9 часов самостоятельной работы студентов.

Цель ИДЗ:

– систематизация и закрепление теоретических и практических умений по дисциплине;

– формирование умений использовать справочную, нормативно-правовую документацию;

– развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности.

Для написания работы нужно согласовать с преподавателем тему, собрать материал, раскрывающий её содержание и оформить его в соответствии со следующими требованиями: объем 10-15 страниц печатного текста; наличие титульного листа по установленной форме (название образовательного учреждения, дисциплина, по которой выполнено ИДЗ, название темы, полные данные – ФИО, кафедра).

Структура ИДЗ:

1. Оглавление – это расширенный план работы с указанием страниц в тексте;

2. Введение – в нем прописывается актуальность выбранной темы и ожидаемые результаты работы;

3. Основная часть – в виде конкретно сформулированных вопросов, через которые раскрывается выбранная тема;

4. Заключение – это основные выводы, полученные по каждой части работы, перспективы исследования данной темы;

5. Список использованной литературы, который должен иметь единообразную форму.

Темы рефератов:

1. История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности.

2. История возникновения патента.

3. Права авторов изобретений, патентообладателей и их защита.

4. Понятие, виды и срок действия ноу-хау.

5. Защита промышленной собственности в РФ.

6. Изобретения и их гражданско-правовая защита.

7. Виды товарных знаков и требования, предъявляемые к ним.

8. Интеллектуальная собственность: понятие, сущность, оценка.

9. Международная патентная классификация.

10. Автор произведения науки и соавторы.

11. Коммерциализация интеллектуальной собственности.

12. Лицензионные договоры виды и их особенности.

13. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права.

14. Критерии патентоспособности изобретений и полезных моделей.

15. Добросовестная и недобросовестная конкуренция.

16. Парижская конвенция.

17. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

18. Товарный знак и его виды.

19. Авторское право.

20. Возникновение патентных прав и их субъекты и объекты.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. **Компетенция ПК-4** Способность выполнять научные исследования в сфере строительного материаловедения.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-4.8. Обрабатывает результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Зачет, защита практической работы, защита ИДЗ, устный опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№	Наименование раздела дисциплины	Наименование индикатора	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Понятие интеллектуальной собственности (ИС)	ПК-4.8. Обрабатывает результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие интеллектуальной собственности. 2. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС). 3. Понятие и задачи ВОИС. Парижская конвенция. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской конвенцией. 4. Объекты промышленной собственности и авторского права. 5. Понятие интеллектуальной собственности в российском законодательстве. 6. Стандарты ВОИС. Роль стандартов ВОИС, относящихся к информации и документации в области промышленной собственности.
2	Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация		<ol style="list-style-type: none"> 1. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация. 2. Носители и виды патентной информации. 3. Роль и место патентной информации в научно-технической информации. 4. Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники. 5. Международная патентная классификация. Необходимость ее создания. 6. Патентные исследования. Источники патентной информации. 7. Роль и место патентной информации в массиве научно-технической информации. 8. Цель патентных исследований.
3	Авторское право		<ol style="list-style-type: none"> 1. Авторское право. Объекты авторских прав. 2. Законодательная база в области авторского права. Механизмы защиты авторского права в российском и международном законодательстве. 3. Понятие о правах, смежных с авторскими.

			<p>4. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права.</p> <p>5. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных, а также топологий интегральных микросхем.</p> <p>6. Права авторов. Использование программ для ЭВМ и баз данных и топологий интегральных микросхем.</p>
4	Патентное право		<p>1. Патентное право. Возникновение патентных прав.</p> <p>2. Субъекты патентного права.</p> <p>3. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.</p> <p>4. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.</p> <p>5. Патентное ведомство.</p> <p>6. Патентные поверенные. ВОИР.</p>
5	Составление и подача заявки		<p>1. Понятие и признаки изобретения.</p> <p>2. Объекты изобретений. Критерии патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость.</p> <p>3. Экспертиза заявки на изобретение.</p> <p>4. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели.</p> <p>5. Критерии патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость.</p> <p>6. Экспертиза заявки на полезную модель.</p>
6	Секрет производства (ноу-хау)		<p>1. Секрет производства (ноу-хау).</p> <p>2. Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны.</p> <p>3. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны.</p> <p>4. Защита прав обладателей служебной и коммерческой тайны</p>
7	Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации		<p>1. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.</p> <p>2. Интеллектуальные права.</p> <p>3. Виды интеллектуальных прав: исключительные права, личные неимущественные права, иные права.</p> <p>4. Ответственность за нарушение прав и их защита.</p>
8	Добросовестная и недобросовестная конкуренция		<p>1. Добросовестная и недобросовестная конкуренция.</p> <p>2. Использование объектов промышленной собственности.</p> <p>3. Действие охранного документа на территории страны, в которой он выдан и на территории других стран.</p> <p>4. Понятие использования объектов промышленной собственности.</p> <p>5. Действия, признаваемые и не признаваемые нарушением исключительного права патентообладателя.</p>
9	Лицензионные и сопутствующие договоры		<p>1. Лицензионные и сопутствующие договоры.</p> <p>2. Понятие договора как правового документа. Виды лицензионных договоров, их сущность.</p> <p>3. Сопутствующие договоры, основные их виды.</p>

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков и проверки сформированности индикаторов достижения компетенции ПК-4.8 в процессе

освоения дисциплины студенты выполняют *практико-ориентированные и тестовые задания*

Примеры практико-ориентированных и тестовых заданий

ПК-4.8. Обрабатывает результаты исследований и получения экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта.

1. Интеллектуальная собственность – это:

а) совокупность личных неимущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты;

б) совокупность имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты;

в) совокупность личных неимущественных и имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты.

2. Объект интеллектуальной собственности – это:

а) материализованный результат материализованного по своей природе мыслительного процесса;

б) материализованный результат не материализованного по своей природе мыслительного процесса;

в) не материализованный результат не материализованного по своей природе мыслительного процесса.

3. Патентное право возникает в силу:

а) создания объекта патентного права;

б) регистрации объекта патентного права патентным органом;

в) продажи патентоспособного решения.

4. Патентное право охраняет:

а) содержание решения;

б) форму, в которой выражено решение;

в) содержание решения и форму, в которой оно выражено.

5. Патент выдается в отношении:

а) изобретения;

б) нераскрытой информации;

в) товарного знака.

6. Свидетельство выдается в отношении:

а) промышленного образца;

б) изобретения;

в) товарного знака.

7. Патент на изобретение действует с даты подачи заявки до истечения:

а) 20 лет;

б) 15 лет;

в) 5 лет.

8. К полезным моделям относятся:

а) конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления;

б) решения, касающиеся только внешнего вида изделия;

в) топологии интегральных микросхем;

9. Промышленный образец – это:

а) объект промышленного сооружения;

б) объект неустойчивой формы из жидких и газообразных веществ;

в) художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид.

10. Что такое товарный знак:

а) зарегистрированное в установленном порядке словесное, графическое, звуковое, световое или объемное обозначение, а также иные обозначения или их комбинации;

- б) любой знак, нанесенный на товар или его упаковку;
- в) только зарегистрированное в установленном порядке словесное и графическое обозначение или комбинации таких обозначений.

11. Можно ли использовать товарный знак без согласия правообладателя?

- а) можно;
- б) нельзя;
- в) можно в исключительных случаях и лишь с согласия компетентного государственного органа.

12. Какой орган осуществляет регистрацию товарных знаков?

- а) национальный центр интеллектуальной собственности;
- б) министерство юстиции;
- в) государственная Торгово-промышленная палата.

13. Ноу-хау – это:

- а) запатентованные, но не используемые объекты интеллектуальной собственности;
- б) не запатентованные опубликованные результаты научно-исследовательских работ;
- в) незапатентованная секретная информация любого характера.

14. Срок действия прав на ноу-хау:

- а) 8 лет;
- б) до момента доступности конфиденциальной информации неограниченному кругу лиц;
- в) 70 лет.

15. Что означает лицензия с точки зрения патентного права?

- а) Документ разрешающий производить работы определенного вида;
- б) Документ разрешающий производить услуги определенного вида;
- в) Документ, предоставляющий право использования объекта патентного права.

16. Лицензионный договор заключается в:

- а) письменной форме;
- б) устной форме;
- в) любой форме.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль осуществляется в течение семестра при проведении и выполнении заданий на практических занятиях, индивидуальных домашних заданий (реферат).

Практические работы. В практикуме по дисциплине представлен перечень практических работ, обозначены цель и задачи, приведены понятия и определения, а также методики их расчета при выполнении практических работ.

Защита практических работ возможна после проверки правильности выполнения задания. Защита проводится в форме собеседования (устного опроса) преподавателя со студентом по теме практической работы. Примерный перечень контрольных вопросов для защиты практических работ представлен в

таблице.

Примерный перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Тема практического занятия	Примерные контрольные вопросы
1.	Понятие интеллектуальной собственности (ИС)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие интеллектуальной собственности? 2. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)? 3. Понятие и задачи ВОИС? 4. Объекты промышленной собственности и авторского права? 5. Стандарты ВОИС?
2.	Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация? 2. Носители и виды патентной информации? 3. Международная патентная классификация. Необходимость ее создания? 4. Патентные исследования. Источники патентной информации?
3.	Авторское право	<ol style="list-style-type: none"> 1. Авторское право? 2. Понятие о правах, смежных с авторскими? 3. Программы для ЭВМ и базы данных, как объекты авторского права? 4. Права авторов. Использование программ для ЭВМ и баз данных и топологий интегральных микросхем?
4.	Патентное право	<ol style="list-style-type: none"> 1. Патентное право? 2. Возникновение патентных прав? 3. Субъекты патентного права? 4. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов? 5. Патентообладатели? 6. Патентное ведомство?
5.	Составление и подача заявки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и признаки изобретения? 2. Критерии патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость? 3. Экспертиза заявки на изобретение? 4. Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели? 5. Экспертиза заявки на полезную модель?
6.	Секрет производства (ноу-хау)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Секрет производства (ноу-хау)? 2. Понятие и признаки служебной и коммерческой тайны? 3. Защита прав обладателей служебной и коммерческой тайны?
7.	Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интеллектуальные права? 2. Виды интеллектуальных прав? 3. Ответственность за нарушение прав и их защита?
8.	Добросовестная и недобросовестная конкуренция	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добросовестная и недобросовестная конкуренция? 2. Использование объектов промышленной собственности? 3. Понятие использования объектов промышленной собственности?
9.	Лицензионные и сопутствующие договоры	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионные и сопутствующие договоры? 2. Понятие договора как правового документ? 3. Виды лицензионных договоров, их сущность? 4. Сопутствующие договоры, основные их виды?

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей освоения дисциплины являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания
Знания	теоретических основ обработки результатов исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта.
Умения	обрабатывать результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта.
Владения	навыками обработки результатов исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Знание теоретических основ обработки результатов исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Не знает теоретических основ обработки результатов исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Знает теоретические основы обработки результатов исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта. Возможны неточности и ошибки.

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Умение обрабатывать результаты исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Не умеет обрабатывать результаты исследований и получать экспериментально-статические модели, описывающие поведение исследуемого объекта	Умеет обрабатывать результаты исследований и получать экспериментально-статические модели, описывающие поведение исследуемого объекта. Возможны неточности и ошибки.

Оценка сформированности компетенций по показателю Владения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Владеть навыками обработки исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Не владеет навыками обработки исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Владеет навыками обработки исследований и получения экспериментально-статических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта. Возможны неточности и ошибки.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор; компьютер
2.	Методический кабинет кафедры используемый для самостоятельной работы студентов оборудованный ПК и методической литературой	Специализированная мебель; мультимедийный проектор; компьютеры, ноутбук
3.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель, технические средства обучения: проекционный экран, проектор, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Пакет офисных программ Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V9221014 от 2020-11-01 до 2023-10-31
3.	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows	Лицензия № 13C8200710090907790928
4.	GoogleChrome или аналог	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Коршунова, М.Н. Интеллектуальная собственность. Учебное пособие. М.: Норма. 2012. – 400 с.
2. Основы изобретательства и патентования: учеб. пособ. / коллектив авторов ; под ред. проф. И.Н. Кравченко. – Москва : КНОРУС, 2017.

– 262 с.

3. Афанасьев, А.А. Защита интеллектуальной собственности и патентование: для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий // БГТУ им. В. Г. Шухова. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. – 122 с.

4. Семиненко, А.С. Патентование : конспект лекций : метод. указания для студентов специальностей 270109. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 97 с.

5. Тон, В.В. Основы патентования: учеб. пособие. / В.В. Тон М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. – 139 с.

6. Зенин, И.А. Право интеллектуальной собственности: учеб. для магистров: к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова / И.А. Зенин. – М.: Юрайт, 2012. – 568 с.

7. Казлитина О.В. Защита интеллектуальной собственности: методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания / О.В. Казлитина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 10с.

8. Гончарова, Е.Н. Охрана интеллектуальной собственности: учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанционных технологий специальности 280201 // Гончарова Е.Н., Латыпова М.М. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. – 125 с.

9. Казлитина О.В. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / О.В. Казлитина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 60 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"	http://www.consultant.ru/
Электронный журнал «Информационный бюллетень – нормирование и стандартизация в строительстве»	http://www.snip.ru/
Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова	http://elib.bstu.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/