

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.В.ОД.2	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности

Код направления подготовки	08.06.01
Направление подготовки	Техника и технологии строительства
Наименование ОПОП	
Год начала подготовки	2014, 2015
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения	Очная, заочная

Разработчики:

должность	ученая степень, звание	подпись	ФИО
Зав. кафедрой Социальных, психологических и правовых коммуникаций	кандидат психологических наук, доцент		Ишков А.Д.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Социальных, психологических и правовых коммуникаций (СППК):

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Зав. кафедрой СППК		к.пс.н., доцент Ишков А.Д.
год обновления	2015	
Номер протокола	№ 1	
Дата заседания кафедры (структурного подразделения)	27.08.2015	

Рабочая программа утверждена и согласована:

Подразделение / комиссия	Должность	ФИО	подпись	Дата
Методическая комиссия	Председатель	Саинов М.П.		
НТБ	Директор			
ЦОСП	Начальник			

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований и интеллектуальной собственности» является формирование представлений о содержании научной деятельности; методологии, методах и формах, особенностях организации и проведения научных исследований; специфике оформления результатов научно-исследовательской работы и организации защиты объектов интеллектуальной собственности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1	Знает:	
		основные методы научно-исследовательской деятельности	31
		методы генерирования новых идей	32
		Умеет:	
		выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах	У1
		критически анализировать и оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника	У2
		избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач	У3
		Имеет навыки:	
сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Н1		
готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК-4	Знает:	
		виды и особенности научных текстов	33
		Умеет:	
		подбирать научную литературу по теме исследования	У4
подготавливать научные доклады, публикации, презентации и выступления	У5		
способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5	Знает:	
		основы законодательства по охране интеллектуальной собственности	34
		Умеет:	
оценивать научные произведения и объекты промышленной собственности с позиции этических норм и интеллектуального права	У6		
владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области	ОПК-1	Знает:	
		основные источники научной информации в области строительства	35
		Умеет:	

Компетенция по ФГОС	Код компетенции по ФГОС	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя освоения
строительства		составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов	У7
		проводить исследования по согласованному с руководителем плану и представлять полученные результаты	У8
владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2	Знает: особенности подготовки и представления научных публикаций и презентаций результатов научного исследования	36
		Умеет: использовать российскую и международные библиографические и реферативные базы данных по научным публикациям	У9
способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	ОПК-3	Знает: основные правила представления и оформления научной информации с учетом соблюдения авторских прав	37
		Умеет: проводить патентный поиск с использованием баз данных патентной информации: российской, международных и ведущих зарубежных стран	У10
		оценивать оригинальность научного текста с помощью системы анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат».	У11
способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	ОПК-5	Знает: требования к оформлению результатов научных исследований	38
		Умеет: представлять и оформлять результаты научных исследований в виде научных статей, отчетов и объектов промышленной собственности с учетом соблюдения авторских прав	У12
		Имеет навыки: публичного представления результатов научного исследования	Н2

3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы научных исследований и интеллектуальной собственности» относится к вариативной части блока I «Модули (дисциплины)» Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технология строительства, и является обязательной для изучения.

К началу изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.

Уметь: анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию; вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования; использовать современное исследовательское оборудование и приборы.

Иметь навыки: оформления и представления результатов выполненной работы.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы **108** акад. часов.

Структура дисциплины:

Форма обучения – очная, заочная

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Контактная работа с обучающимися						
				Лекции	Практико-ориентированные занятия			КСР		
					Лабораторный практикум	Практические занятия	Групповые консультации по			
1	Основы научных исследований	2	1-3	4		4			15	Отчет по результатам выполнения заданий для самостоятельной работы (3 неделя)
2	Интеллектуальная собственность	2	4-8	4		12			60	Отчет по результатам выполнения заданий для самостоятельной работы (7 неделя)
Итого:				8		16		9	75	

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание лекционных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Основы научных исследований	Научно-исследовательская деятельность. Научное знание и научное исследование. Этапы научно-исследовательской работы и ее планирование. Методологический аппарат научной работы, требования к содержанию и результату. Выбор метода (методики) проведения исследования. Описание процесса и обсуждение результатов исследования. Апробация научных результатов. Методы исследования. Поиск научной информации. Управление наукой в России. Подготовка научных и научно-педагогических кадров. Ученые степени и звания.	2
2		Диссертационное исследование. Диссертация как научная квалификационная работа. Основные характеристики диссертационного исследования. Работа с научной литературой и понятийным аппаратом. Опыт-экспериментальная работа. Структура диссертационной работы и требования к ее разделам. План-проспект диссертации. Язык и стиль диссертационной работы. Порядок защиты диссертации.	2
3	Интеллектуальная собственность	Объекты авторского права и их защита. Объекты авторского права в научной деятельности. Научная публикация. База данных. Программа для ЭВМ. Реферативные базы данных РИНЦ, Scopus, Web of Science. Этические нормы в научно-исследовательской деятельности. Незаконные заимствования научных текстов.	2
4		Объекты промышленной собственности и их защита. Объекты промышленной собственности. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец. Организация защиты объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок. Патентное законодательство России. Международные патентные базы данных и базы данных России, США, Германии, Японии. Принципы патентного поиска. Получение патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Получение свидетельства о государственной регистрации базы данных и программы для ЭВМ.	2
		Итого	8

5.2. Лабораторный практикум

Не предусмотрен

5.3. *Перечень практических занятий*

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема и содержание занятия	Кол-во акад. часов
1	Основы научных исследований	Методологический аппарат научной работы. Актуальность темы исследования. Степень изученности и научной разработанности темы. Объект и предмет исследования. Цель, гипотеза и задачи исследования. Теоретическая база, методологические основы и методы исследования. Научная новизна.	2
2		Работа над диссертационным исследованием. Планирование и организация работы по подготовке и защите кандидатской диссертации. Выбор темы диссертационной работы в соответствии с паспортом номенклатуры специальностей научных работников. Основные этапы подготовки диссертационной научно-исследовательской работы. Основные методы работы с научно-информационными ресурсами и личный вклад аспиранта при подготовке диссертационной работы. Методика работы над рукописью, подготовки доклада и презентации. Апробация диссертационного исследования. Публикации диссертанта. Требования к публикациям при защите кандидатской диссертации.	2
3	Интеллектуальная собственность	Информационные базы данных научных публикаций. Оригинальность научных текстов. Работа с реферативными базами данных РИНЦ, Scopus, Web of Science. Выявление незаконных заимствований научных текстов с помощью системы «Антиплагиат».	2
4		Методы активизации и организации творческого мышления. Мозговой штурм. Синектика. Морфологический анализ. Метод контрольных вопросов. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ). Метод ассоциаций.	2
5		Патентные базы данных. Проведение патентного поиска по патентным базам данных России, Espacenet, США, Германии, Японии.	2
6		Изобретение и полезная модель. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель.	2
7		Промышленный образец. Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец.	2
8		База данных и программа для ЭВМ. Оформление заявки на регистрацию базы данных и программы для ЭВМ.	2
		Итого	16

5.4. *Групповые консультации по курсовым работам/курсовым проектам
(при наличии выделенных часов контактной работы в учебном плане)*

Не предусмотрено

5.5. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание работы	Кол-во акад. часов
1	Основы научных исследований	<p>План-проспект и методологический аппарат диссертационного исследования.</p> <p>Составить словарь ключевых понятий по материалам лекций. Выполнить текущие задания по лекционному материалу.</p> <p>Составить план-проспект и прописать методологический аппарат диссертационного исследования.</p> <p>Выполненную работу представить в виде отчета с указанием компетенций, которые были освоены.</p>	15
2	Интеллектуальная собственность	<p>Регистрация и работа в качестве автора в РИНЦ.</p> <p>Изучить инструкцию по регистрации и зарегистрироваться в Научной электронной библиотеке elibrary.ru и системе Science Index. Изучить инструкцию для авторов по работе в системе Science Index. Самостоятельно проверить и уточнить списки своих публикаций и цитирований в РИНЦ.</p> <p>Выполненную работу представить в виде скриншота регистрационной анкеты, содержащего ФИО автора и его SPIN-код.</p> <p>Отчет о патентном поиске.</p> <p>Составить словарь ключевых понятий по материалам лекций. Выполнить текущие задания по лекционному материалу.</p> <p>Изучить инструкции по работе с базами данных патентной информации России (ФИПС) и Espacenet. Провести патентный поиск по теме диссертационного исследования по базам данных ФИПС и Espacenet.</p> <p>Выполненную работу представить в виде отчета о патентно-информационном поиске, содержащего:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие данные об объекте диссертационного исследования. • Таблица патентных материалов, отобранных для анализа в результате поиска по патентным базам России и Espacenet. • Анализ результатов патентного поиска по особенностям технических решений, странам, фирмам, временной интенсивности. • Выводы. <p>Выполненную работу представить в виде отчета с указанием компетенций, которые были освоены.</p>	60
		Итого	75

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Курс включает в себя аудиторные занятия: лекционные, практические и самостоятельную работу, которая направлена на изучение теоретического материала, выполнение заданий и выработки навыков.

Для полного освоения дисциплины студентам необходимо следующие:

1. Посетить курс вводных лекций, на которых будут раскрыты основные темы изучаемой дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения, а также индивидуальные задания к практическим занятиям. В процессе

прослушивании лекции курса предусматриваются выполнение мини-заданий с целью проверки понимания излагаемого теоретического материала. Для более полного усвоения материала рекомендуется составить словарь ключевых понятий по каждой теме. Необходимо иметь краткий конспект лекций, составленный самостоятельно.

2. Самостоятельно подготовиться к практическому занятию в требуемом объеме: изучить необходимый теоретический материал.
3. На практических занятиях освоить на конкретных примерах методы работы над диссертационным исследованием, с библиографическими и патентными базами данных, технологию проведения патентного поиска. Результаты выполнения фиксировать в Рабочей тетради.
4. Выполнять и оформлять в виде отчета результаты самостоятельной работы.

I. Основы научных исследований

Тема: План-проспект и методологический аппарат диссертационного исследования.

Оцениваются умения и навыки:

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах (У1);
- критически анализировать и оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника (У2);
- избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач (У3);
- подбирать научную литературу по теме исследования (У4);
- составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов (У7);

Задание:

- Составить план-проспект работы над своим диссертационным исследованием.
- Прописать методологический аппарат своего диссертационного исследования.

Литература:

Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований: учебник. М.: Юрайт, 2014. 255 с.

Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования: учебно-методическое пособие. М.: Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2014. 270 с.

II. Интеллектуальная собственность

Тема: Регистрация и работа в качестве автора в РИНЦ и работа с системой «Анти-Плагиат».

Оцениваются умения и навыки:

- использовать российскую и международные библиографические и реферативные базы данных по научным публикациям (У9);
- оценивать оригинальность научного текста с помощью системы анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат» (У11);

Задание:

- Изучить инструкцию по регистрации и зарегистрироваться в Научной электронной библиотеке elibrary.ru и системе Science Index.
- Изучить инструкцию для авторов по работе в системе Science Index. Самостоятельно проверить и уточнить списки своих публикаций и цитирований в РИНЦ.
- Выполненную работу представить в виде скриншота регистрационной анкеты Научной электронной библиотеке elibrary.ru, содержащего ФИО автора и его SPIN-код.
- Проверить оригинальность одной из своих публикаций с помощью системы анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат».
- Выполненную работу представить в виде скриншота отчета о проверке текста на наличие заимствований системой «Анти-Плагиат».

Литература:

Инструкция для авторов по работе в системе Science Index [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp

Тема: Отчет о патентном поиске.

Оцениваются умения и навыки:

- подготавливать научные доклады, публикации, презентации и выступления (У5);
- оценивать научные произведения и объекты промышленной собственности с позиции этических норм и интеллектуального права (У6);
- проводить исследования по согласованному с руководителем плану и представлять полученные результаты (У8);
- проводить патентный поиск с использованием баз данных патентной информации: российской, международных и ведущих зарубежных стран (У10);
- представлять и оформлять результаты научных исследований в виде научных статей, отчетов и объектов промышленной собственности с учетом соблюдения авторских прав (У12);
- сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (Н1);
- публичного представления результатов научного исследования (Н2).

Задание:

- Изучить инструкции по работе с базами данных патентной информации России (ФИПС) и Espacenet. Провести патентный поиск по теме диссертационного исследования по базам данных ФИПС и Espacenet.
- Выполненную работу публично представить в виде отчета о патентно-информационном поиске, содержащего:
 1. Общие данные об объекте диссертационного исследования.
 2. Таблица патентных материалов, отобранных для анализа в результате поиска по патентным базам России и Espacenet.
 3. Анализ результатов патентного поиска по особенностям технических решений, странам, фирмам, временной интенсивности.
 4. Выводы.

Литература:

Ишков А.Д., Степанов А.В. Проведение патентных исследований: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 132 с.

Ишков А.Д., Степанов А.В. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 46 с.

Ишков А.Д., Степанов А.В. Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 48 с.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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

Код компетенции по ФГОС	Этапы формирования компетенций (разделы теоретического обучения)	
	1	2
УК-1	+	+
УК-4	+	
УК-5		+
ОПК-1	+	
ОПК-2	+	+
ОПК-3	+	+
ОПК-5	+	+

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

7.2.1. Описание показателей и форм оценивания компетенций

Код компетенции по ФГОС	Показатели освоения (Код показателя освоения)	Форма оценивания		Обеспеченность оценивания компетенции
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		Отчет по результатам выполнения заданий для самостоятельной работы	зачет	
1	2	3		
УК-1	31		+	+
	32		+	+
	У1	+	+	+
	У2	+	+	+
	У3	+		+
	Н1	+		+
УК-4	33		+	+
	У4	+		+
	У5	+		+
УК-5	34		+	+
	У6	+		+
ОПК-1	35		+	+
	У7	+		+
	У8	+		+
ОПК-2	36		+	+
	У9	+		+
ОПК-3	37		+	+
	У10	+		+
	У11	+		+
ОПК-5	38		+	+
	У12	+		+
	Н2	+		+
ИТОГО		+	+	+

7.2.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме Экзамена / Дифференцированного зачета.

Не предусмотрен

7.2.3. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме Защиты курсовой работы/проекта

Не предусмотрен

7.2.4. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме Зачета

Код показателя оценивания	Оценка	
	Не зачтено	Зачтено
3 1	не знает основные методы научно-исследовательской деятельности	знает основные методы научно-исследовательской деятельности
3 2	не знает методы генерирования новых	знает методы генерирования новых идей

	идей	
3 3	не знает виды и особенности научных текстов	знает виды и особенности научных текстов
3 4	не знает основ законодательства по охране интеллектуальной собственности	знает основы законодательства по охране интеллектуальной собственности
3 5	не знает основные источники научной информации в области строительства	знает основные источники научной информации в области строительства
3 6	не знает особенности подготовки и представления научных публикаций и презентаций результатов научного исследования	знает особенности подготовки и представления научных публикаций и презентаций результатов научного исследования
3 7	не знает основные правила представления и оформления научной информации с учетом соблюдения авторских прав	знает основные правила представления и оформления научной информации с учетом соблюдения авторских прав
3 8	не знает требования к оформлению результатов научных исследований	знает требования к оформлению результатов научных исследований
У 1	не умеет выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах	умеет выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах
У 2	не умеет критически анализировать и оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника	умеет критически анализировать и оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

7.3.1. Текущий контроль

Проводится в виде написания отчета:

1. Отчет «План-проспект и методологический аппарат диссертационного исследования» по результатам освоения раздела «Основы научных исследований».

2. Отчет «Регистрация в качестве автора в РИНЦ и работа с системой «Анти-Плагиат»» по результатам: а) изучения инструкции по регистрации в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru и системе Science Index и б) оценки оригинальности научного текста с помощью системы анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат».

3. Отчет о патентном поиске по теме диссертационного исследования по базам данных ФИПС и Espacenet включающем следующие пункты:

- Общие данные об объекте диссертационного исследования.
- Таблица патентных материалов, отобранных для анализа в результате поиска по патентным базам России и Espacenet.
- Анализ результатов патентного поиска по особенностям технических решений, странам, фирмам, временной интенсивности.
- Выводы.

7.3.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Вопросы для оценки качества освоения дисциплины:

Вопросы к зачету

1. Теоретические методы научного познания (исследования).
2. Эмпирические методы научного познания (исследования).
3. Наблюдение и эксперимент.

4. Методы активизации и организации творческого мышления.
5. Мозговой штурм. Синектика.
6. Морфологический анализ. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ).
7. Метод контрольных вопросов. Метод ассоциаций
8. Виды научных текстов.
9. Композиция научных текстов.
10. Научный стиль. Языковые особенности научного стиля.
11. Объекты авторского права и их защита.
12. Промышленная собственность и ее защита.
13. Первичные источники научной информации (документы): монографии, сборники научных трудов, авторефераты диссертаций и т.д.
14. Вторичные источники научной информации (документы): справочные, информационные, библиографические и другие издания.
15. Формы представления результатов исследовательской работы: квалификационная и научно-исследовательская.
16. Главные требования к научному тексту: последовательность и логичность изложения.
17. Методика проведения информационного поиска.
18. Методика представления научных результатов научного исследования.
19. Изложение и оформление текстовой части результатов научного исследования.
20. Графическое представление результатов научного исследования.
21. Презентация научного исследования: планирование, подготовка и проведение.
22. Требования к структуре и оформлению научно-исследовательских работ.
23. Виды научных статей.
24. Подготовка и публикация научной статьи (тезисов).
25. Типичные ошибки при подготовке научного издания к публикации.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Аттестационные испытания проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться программой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя словарями иностранных слов и электронными переводчиками.

При проведении тестирования оценка результатов объявляется обучающимся в день его проведения или не позднее следующего рабочего дня.

Результаты выполнения аттестационных испытаний должны быть объявлены обучающимся и выставлены в зачётные книжки не позднее следующего рабочего дня после их проведения.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Основы научных исследований и интеллектуальной собственности»:

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, количество страниц	Количество экземпляров печатных изданий	Число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину
1	2	3	4	5
<i>Основная литература:</i>				
НТБ МГСУ				
1	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности	Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований: учебник. М.: Юрайт, 2014. 255 с.	50	187
2		Волосухин В.А., Тищенко А.И. Планирование научного эксперимента: учебник. М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. 175 с.	25	187
3		Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие. М.: Дашков и К, 2013. 243 с.	80	187
4		Анисимов А.П., Рыженков А.Я., Чаркин С.А. Гражданское право России. Особенная часть: учебник / Под общ. ред. А.Я. Рыженкова. М.: Юрайт, 2013. 703 с.	50	187
5		Гражданское право: учебник / Под общ. ред. С.С. Алексеева. М.: Норма: Инфра-М, 2012. 415 с.	10	187
6		Ишков А.Д., Степанов А.В. Проведение патентных исследований: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 132 с.	30	187
ЭБС АСВ				
7	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности	Скворцова Л.М. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: МГСУ; Ай Пи Эр Медиа, 2014. 79 с. Режим доступа: ЭБС «IPRbooks», по паролю	http://www.iprbooks.ru/27036	187
<i>Дополнительная литература:</i>				
НТБ МГСУ				
8	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности	Основы научных исследований: учебное пособие / Б.И. Герасимов и др. М.: ФОРУМ, 2013. 269 с.	20	187
9		Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования: учебно-методическое пособие. М.: Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2014. 270 с.	15	187
10		Судариков С.А. Авторское право: учебник. М.: Проспект, 2015. 464 с.	10	187
11		Право интеллектуальной собственности: учебник / Под ред. И. А. Близнаца. М.: Проспект, 2011. 949 с.	5	187
12		Скорняков Э.П., Горбунова М.Э. Патентные исследования: учебно-методическое пособие. М.: ПАТЕНТ, 2011. 182 с.	9	187

13	Носенко В.А., Степанова А.В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие. Старый Оскол: ТНТ, 2013. 191 с.	5	187
14	Ишков А.Д., Степанов А.В. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 46 с.	25	187
15	Ишков А.Д., Степанов А.В. Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 48 с.	5	187
16	Ишков А.Д., Степанов А.В. Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 62 с.	23	187
17	Ишков А.Д., Степанов А.В. Оформление заявок на государственную регистрацию программ для электронных вычислительных машин и баз данных: справочное пособие. М.: МГСУ, 2012. 63 с.	23	187

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Федеральная университетская компьютерная сеть России	http://www.runnet.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Информационно-поисковая система Интернет портала ФИПС	http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system/
Российский сегмент Интернет-сервиса esp@cenet	http://ru.espacenet.com/search97cgi/s97_cgi.exe?Action=FormGen&Template=ru/RU/home.htm
Система анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат»	http://antiplagiat.unecon.ru/index.aspx?doc=license; http://antipl.mgsu.ru/index.aspx?ReturnUrl=%2fCabinet%2fCabinet.aspx%3ffolderId%3d360&folderId=360
Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ»	http://www.vestnikmgsu.ru/
Научно-техническая библиотека МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/
Страничка кафедры СППК в разделе «Кафедры» на официальном сайте МГСУ	http://www.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/SPPK/

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
Организация деятельности обучающегося

1. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения, пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины.
2. Ознакомление с терминами, понятиями с помощью словарей, справочников с выписыванием толкований в Рабочую тетрадь.
3. Определение вопросов, терминов, материала, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
4. Подготовка к практическим занятиям по методическим указаниям (в стадии полготовки).
5. Уделить внимание следующим понятиям: научное исследование, диссертационная работа, авторское право, промышленная собственность и др.
6. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам.
7. Изучение научной, учебной, и нормативной литературы. Отбор необходимого материала для написания отчета.
8. При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема	Информационные технологии	Степень обеспеченности (%)
1	Основы научных исследований	Научно-исследовательская деятельность	Чтение лекций с использованием слайд-презентаций, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, кафедральный сайт	100%
2		Диссертационное исследование	Чтение лекций с использованием слайд-презентаций, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, кафедральный сайт	100%
3	Интеллектуальная собственность	Объекты авторского права и их защита	Чтение лекций с использованием слайд-презентаций, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, кафедральный сайт	100%
4		Объекты промышленной собственности и их защита	Чтение лекций с использованием слайд-презентаций, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, кафедральный сайт	100%

11.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

№	Наименование	Тема	Наименование	Тип
---	--------------	------	--------------	-----

п/п	раздела дисциплины		программного обеспечения	лицензии
1	Основы научных исследований	Научно-исследовательская деятельность	Microsoft Project	Open License
		Диссертационное исследование	Microsoft Project	Open License
2	Интеллектуальная собственность	Объекты авторского права и их защита	Microsoft Project	Open License
		Объекты промышленной собственности и их защита	Microsoft Project	Open License

11.3. Перечень информационных справочных систем

Информационно-библиотечные системы

Наименование ИБС	Электронный адрес ресурса
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/defaultx.asp?
Электронная библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Научно-техническая библиотека МГСУ	http://www.mgsu.ru/resources/Biblioteka/

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные занятия по дисциплине «Основы научных исследований и интеллектуальной собственности» проводятся в следующих оборудованных учебных кабинетах, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением:

№п/п	Вид учебного занятия	Наименование оборудования	№ и наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий
1	2	3	4
1.	Лекция	Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитория для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда
2.	Практическое занятие	Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования	Аудитория для проведения занятий семинарского типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).