

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.02.2023 15:36:56  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»**

**Факультет Технологический факультет**

**Кафедра Строительных и общепрофессиональных дисциплин**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Л.И. Задорожная  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине  
по направлению подготовки  
по профилю подготовки (специализации)  
квалификация (степень) выпускника  
форма обучения  
год начала подготовки

**Б1.О.04 Защита интеллектуальной собственности**  
08.04.01 Строительство  
Магистр  
Очная, Заочная,  
2022

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 Строительство

**Составитель рабочей программы:**

доцент, канд. техн. наук

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП

29.08.2022

(подпись)

Шишова Рита Гучипсовна

(Ф.И.О.)

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

Строительных и общепрофессиональных дисциплин

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

04.09.2022

Подписано простой ЭП

04.09.2022

(подпись)

Меретуков Заур Айдамирович

(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель ОПОП

заведующий выпускающей

кафедрой

по направлению подготовки

(специальности)

04.09.2022

Подписано простой ЭП

04.09.2022

(подпись)

Меретуков Заур Айдамирович

(Ф.И.О.)



## 1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» - приобретение знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в области защиты интеллектуальной собственности, а также создания новых объектов интеллектуальной собственности.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие

### **задачи:**

-технико-экономическое обоснование и определение патентной чистоты, патентоспособности новых объектов интеллектуальной промышленной собственности (материалов, технологических процессов, технических объектов);

-определение соответствия заявочных материалов требуемым критериям для получения охранных грамот на новые объекты интеллектуальной промышленной собственности;

-использование патентной документации при создании и освоении новых материалов, технологических процессов и технических объектов.



## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)**

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части ОП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами обязательной и части, формируемой участниками образовательных отношений «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента», «Методология научного творчества» и др.

Дисциплина основана на знаниях научных основ и закономерностей развития общества.



### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ОПК - 2.1	Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.
ОПК - 2.2	Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.
ОПК - 2.3	Использует информационно- коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации
ПКУВ-7.1	Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПКУВ-7.2	Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПКУВ-7.3	Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации
ПКУВ-7.4	Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
ПКУВ-7.5	Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ



#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий					Итого часов	з.е.
			Эк	Лек	Пр	КРАТ	Контроль		
Курс 2	Сем. 3	1	12	12	0.35	35.65	84	<b>144</b>	4

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий					Итого часов	з.е.
			Эк	Лек	Пр	КРАТ	Контроль		
Курс 2	Сем. 4	1	4	6	0.35	8.65	125	<b>144</b>	4



## 5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Недел я семе стра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/проме жуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Охрана и защита интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности	1-2	4		4				20		Блиц-опрос
3	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Защита объектов интеллектуальной собственности	5-7	4		4				24		Обсуждение докладов
3	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	10-12	2		2				20		Обсуждение докладов
3	Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями	12	2		2				20		Обсуждение докладов
3	Промежуточной аттестации						0,35	35,65			экзамен
	<b>ИТОГО:</b>		<b>12</b>		<b>12</b>		<b>0.35</b>	<b>35.65</b>	<b>84</b>		

### 5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАТ	Контро ль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Охрана и защита интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности	2		2				31	
4	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Защита объектов интеллектуальной собственности			2				31	
4	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	2						31	
4	Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями			2				32	
4	Промежуточной аттестации:					0,35	8,65	0	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>0.35</b>	<b>8.65</b>	<b>125</b>	

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Защита интеллектуальной собственности», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3/4	Охрана и защита интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности	4	2		Основные определения интеллектуальной деятельности. Сущность и содержание понятия объекта интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые авторским правом. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые патентным правом. Средства индивидуализации как объекты интеллектуальной собственности. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности	ОПК - 2.1; ОПК - 2.2; ОПК - 2.3; ПКУВ-7.1; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3; ПКУВ-7.4; ПКУВ-7.5;	Знать: профессиональные функции в соответствии с направлением и профилем подготовки. Уметь: формулировать задачи и цели обеспечения информационной безопасности, критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения. Владеть: навыками саморазвития и методами повышения квалификации. Знать: сущность и значение информации в развитии современного общества, современные достижения информатики и вычислительной техники, основные методы переработки больших объемов информации; информационно-коммуникационные технологии сбора, анализа и обработки информации. Уметь: использовать достижения информатики и вычислительной техники, информационно-коммуникационные технологии в процессе сбора, анализа и обработки информации по профилю деятельности, перерабатывать большие объемы информации.	, Слайд-лекция



Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Владеть: навыками применения достижения информатики и вычислительной техники;нахождения, анализа и обработки информациипо профилю деятельности из различных источников, работы в глобальных компьютерных системах.	
3/4	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Защита объектовинтеллектуальной собственности	4			Оформление прав на объекты промышленной собственности. Традиционная система оформления международной заявки на выдачу патента на изобретение. Процедура подачи и оформления международной заявки в соответствии с договором о патентной кооперации. Защита авторских прав. Защита патентных прав. Защита средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг). Защита нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.	ОПК - 2.1; ОПК - 2.2; ОПК - 2.3; ПКУВ-7.1; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3; ПКУВ-7.4; ПКУВ-7.5;	нать: сущность и значение информации в развитии современного общества. Уметь: использовать достижения информатики и вычислительной техники, информационно-коммуникационные технологии в процессе сбора, анализа и обработки информации по профилю деятельности, перерабатывать большиеобъемы информации. Владеть: навыками применения достижения информатики и вычислительной техники;нахождения, анализа и обработки информациипо профилю деятельности из различных источников, работы в глобальных компьютерных системах.	, Слайд-лекция
3/4	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	2	2		Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Договор о патентной кооперации. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Европейская патентная конвенция. Африканские соглашения о создании организаций	ОПК - 2.1; ОПК - 2.2; ПКУВ-7.1; ОПК - 2.3; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3; ПКУВ-7.4; ПКУВ-7.5;	Знать: профессиональную терминологию, законодательные акты, нормативно-методические документы, определяющие особенности функционирования предприятий и организаций в информационной сфере.	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					интеллектуальной собственности. Соглашения стран Латинской Америки по охране интеллектуальной промышленной собственности. Евразийское соглашение по вопросам охраны интеллектуальной промышленной собственности.		Уметь: планировать, организовывать, координировать процессы обеспечения информационной безопасности в соответствии с существующими нормативными и правовыми документами. Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами, регламентирующими процессы в профессиональной сфере.	
3/4	Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями	2			Использование объектов интеллектуальной промышленной собственности. Виды договоров, сопровождающих заключение лицензионных соглашений. Предлицензионные договоры. Производственная кооперация на лицензионной основе. Поиск и выбор партнеров и покупателей объектов интеллектуальной собственности	ОПК - 2.1; ОПК - 2.2; ОПК - 2.3; ПКУВ-7.1; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3; ПКУВ-7.4; ПКУВ-7.5;	Знать: профессиональную терминологию, законодательные акты, нормативно-методические документы, определяющие особенности функционирования предприятий и организаций в информационной сфере. Уметь: планировать, организовывать, координировать процессы обеспечения информационной безопасности в соответствии с существующими нормативными и правовыми документами. Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами, регламентирующими процессы в профессиональной сфере	, Слайд-лекция
3/4	Промежуточная аттестация					ОПК - 2.1; ОПК - 2.2; ОПК - 2.3; ПКУВ-7.1; ПКУВ-7.2; ПКУВ-7.3; ПКУВ-7.4; ПКУВ-7.5;	Знать: Уметь: Владеть	
	ИТОГО:	<b>12</b>	<b>4</b>					

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### 5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
3/4	Охрана и защита интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности	Анализ основных определений интеллектуальной собственности. Законодательство в области защиты интеллектуальной собственности. Анализ терминов и определений интеллектуальной деятельности	4	2	
3/4	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Защита объектов интеллектуальной собственности	Анализ основных правовых и нормативных документов, регламентирующих процессы оформления прав на объекты интеллектуальной собственности. ГОСТы и руководящие документы.	4	2	
3/4	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Поиск и выбор партнеров и покупателей объектов интеллектуальной собственности и основные виды договоров.	2		
3/4	Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями	Анализ использования объектов интеллектуальной промышленной собственности.	2	2	
3/4	Промежуточной аттестации				
	<b>ИТОГО:</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	

### Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

### 5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

### 5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

## 5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
3/4	Охрана и защита интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности	Составление плана-конспекта	в течении и семестра	20	31	
3/4	Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Защита объектов интеллектуальной собственности	Подбор и анализ информации, подготовка докладов по теме	в течении и семестра	20	31	
3/4	Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности	Подбор и анализ информации, подготовка докладов по теме	в течении и семестра	20	31	
3/4	Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями	Подбор и анализ информации, подготовка докладов по теме	в течении и семестра	24	32	
	Промежуточной аттестации					96
	<b>ИТОГО:</b>			<b>84</b>	<b>125</b>	

## 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Учебным планом не предусмотрено

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
----------	--------

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
Право интеллектуальной собственности: промышленная собственность : учебник / Г.Ф. Ручкина [и др.] ; под ред. Г.Ф. Ручкиной. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 548 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=352253">http://znanium.com/catalog/document?id=352253</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-015999-7. - ISBN 978-5-16-106659-1	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A0AA6">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A0AA6</a>
Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / М.В. Карпычев [и др.] ; под ред. Н.М. Коршунова. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2014. - 400 с. : ил. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=453518">http://znanium.com/go.php?id=453518</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-91768-482-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0413A1">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0413A1</a>
Москаленко, И.В. Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации (постатейный) / И.В. Москаленко, А.А. Молчанов, С.И. Карпова ; под ред. И.В. Москаленко, А.А. Молчанова. - Москва : Дашков и К, 2013. - 704 с. : ил. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=430506">http://znanium.com/go.php?id=430506</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-394-01696-7	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+040C10">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+040C10</a>
Право интеллектуальной собственности: промышленная собственность : учебник / Ручкина Г.Ф. [и др.] ; под ред. Г.Ф. Ручкиной. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 548 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=339637">http://znanium.com/catalog/document?id=339637</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-014170-1. - ISBN 978-5-16-106659-1	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09FEA3">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09FEA3</a>
Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова [и др.]. - СПб. : Университет ИТМО, 2015. - 173 с. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68683.html">http://www.iprbookshop.ru/68683.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 2227-8397	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A8990">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A8990</a>
Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / под общ. ред. Н.М. Коршунова, Ю.С. Харитоновой. - 2-е изд., перераб. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=217486">http://znanium.com/catalog/document?id=217486</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-91768-601-1. - ISBN 978-5-16-102825-4. - ISBN 978-5-16-010826-1	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09C93C">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09C93C</a>
Защита интеллектуальной собственности : учебник / под ред. Ларионова И.К., Гуреевой М.А., Овчинникова В.В. - 2-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2020. - 256 с. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=358209">http://znanium.com/catalog/document?id=358209</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-394-03576-0	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A13DC">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+0A13DC</a>
Шпаковский, Н.А. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учебное пособие / Шпаковский Н.А. - 2-е изд., стер. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 264 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=333160">http://znanium.com/catalog/document?id=333160</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-00091-424-3. - ISBN 978-5-16-105570-0. - ISBN 978-5-16-012462-9	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09F4BC">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09F4BC</a>
Шпаковский, Н.А. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учебное пособие / Шпаковский Н.А. - 2-е изд., стер. - Москва : ФОРУМ :	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09CE32">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12?SHOW_ONE_BOOK+09CE32</a>



Название	Ссылка
ИНФРА-М, 2017. - 264 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=229378">http://znanium.com/catalog/document?id=229378</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-00091-424-3. - ISBN 978-5-16-105570-0. - ISBN 978-5-16-012462-9	

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

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

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
<b>ОПК - 2.2</b> Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.			
1	1		Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектировании
3	4		Защита интеллектуальной собственности
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
4	5		РВКР
<b>ОПК - 2.1</b> Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.			
1	1		Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектировании
3	4		Защита интеллектуальной собственности
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
4	5		РВКР
<b>ОПК - 2.3</b> Использует информационно- коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации			
4	5		РВКР
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	4		Защита интеллектуальной собственности
1	1		Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектировании
<b>ПКУВ-7.5</b> Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ			
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	4		Защита интеллектуальной собственности
4	5		РВКР
<b>ПКУВ-7.4</b> Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ			
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	4		Защита интеллектуальной собственности
4	5		РВКР





Этапы формирования компетенции (номер семестр согласно учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	ЗФО	ОЗФО	
<b>ПКУВ-7.3</b> Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации			
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
4	5		РВКР
3	4		Защита интеллектуальной собственности
<b>ПКУВ-7.2</b> Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений			
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	4	4	Защита интеллектуальной собственности
4	5		РВКР
<b>ПКУВ-7.1</b> Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений			
3	4		Защита интеллектуальной собственности
4	5		РВКР
24	2		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий					
ОПК- 2.1 Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.					
<b>Знать:</b> Знать: - методики сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - формулировать научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
достоверность собранной научно-технической информации.					
<b>Владеть:</b> Владеть:- методами сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий.					
ОПК-2.2 Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.					
<b>Знать:</b> Знать: - основные средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- методами использования средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий					
ОПК - 2.3 Использует информационно- коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации					
<b>Знать:</b> Знать: - основные информационно- коммуникационные технологии для оформления	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
документации и представления информации					
<b>Уметь:</b> Уметь: - применять информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- методами использования информационно-коммуникационных технологии для оформления документации и представления информации	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-7: Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности					
ПКУВ-7.1 Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений					
<b>Знать:</b> Знать: - методику составления плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- способностью составлять план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-7: Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности					
ПКУВ-7.2 Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений					
<b>Знать:</b> Знать: -	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные,	Сформированные	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
методы составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	знания		но содержащие отдельные пробелы знания	систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- способностью самостоятельно составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-7: Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности					
ПКУВ-7.3 Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений					
<b>Знать:</b> Знать: - методы составления плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b>	Частичное	Несистематическое	В	Успешное и	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
Владеть:- способностью самостоятельно составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	владение навыками	е применение навыков	систематическом применении навыков допускаются пробелы	систематическое применение навыков	
ПКУВ-7: Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности					
ПКУВ-7.4 Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ					
<b>Знать:</b> Знать: - методы составления плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - составлять план и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- способностью самостоятельно составлять план и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ-7: Владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности					
ПКУВ-7.5 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ					
<b>Знать:</b> Знать: - методы составления	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные	Сформированные систематические знания	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ			пробелы знания		
<b>Уметь:</b> Уметь: - составлять план и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- способностью самостоятельно составлять план и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий					
ОПК - 2.1 Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.					
<b>Знать:</b> Знать: - методики сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - формулировать научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	



Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
<b>Владеть:</b> Владеть:- методами сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий					
ОПК - 2.2 Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.					
<b>Знать:</b> Знать: - основные средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	
<b>Уметь:</b> Уметь: - применять средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
<b>Владеть:</b> Владеть:- методами использования средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

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

#### Примеры вопросов к контрольным работам:

1.Интеллектуальная собственность. Определение.



- 2.Субъекты авторского права.
- 3.Смежные права. Определение и назначение.
- 4.Промышленная собственность. Примеры.
- 5.Соавторство. Примеры
- 6.Категории смежных прав.
- 7.Исключительное право.
- 8.Авторские правомочия (право на имя, право на защиту репутации).
- 9.Субъекты смежных прав.
- 10.Объекты интеллектуальной собственности.
- 11.Авторские правомочия (право на обнародование, право на отзыв).
- 12.Примеры ограничения исключительных смежных прав.
- 13.Изобретение как объект интеллектуальной собственности.
- 14.Понятие новизны изобретения.
- 15.Содержание заявки на промышленный образец.
- 16.Патент. Определение.
- 17.Понятие промышленной применимости изобретения.
- 18.Полезная модель. Определение и примеры.
- 19.Объекты изобретений.
- 20.Содержание заявки на изобретение.
- 21.Товарные знаки. Определение.
- 22.Промышленный образец. Признаки.
- 23.Приоритет изобретения. Определение.
- 24.Виды товарных знаков.

### **Тестовые задания**

1. Право авторства на изобретение, промышленный образец, полезную модель:
  - а) является неотчуждаемым;
  - б) передаётся по наследству;
  - в) передаётся по договору.
2. Право авторства на служебное изобретение принадлежит:
  - а) автору;





б) совместно автору и работодателю;

в) работодателю;

3. Решение об отказе в выдаче патента на изобретение может быть рассмотрено:

а) в мировом суде;

б) в арбитражном суде;

в) в суде общей юрисдикции.

4. Патентным правом Российской Федерации охраняются:

а) научные открытия, программы для ЭВМ, изобретения;

б) изобретения, полезные модели и промышленные образцы

в) изобретения, селекционные достижения и товарные знаки.

5. Условиями патентоспособности изобретения являются:

а) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;

б) новизна, оригинальность, промышленная применимость;

в) новизна, мировой уровень, промышленная применимость.

6. Объектами патентного права не являются:

а) промышленные образцы;

б) изобретения;

в) топологии интегральных микросхем.

7. Промышленными образцами не являются:

а) промышленные сооружения;

б) изделия ремесленного производства;

в) изделия промышленного производства.

8. Срок действия исключительного права на изобретение составляет:

а) 20 лет;

б) 10 лет;

в) 15 лет.

9. Срок действия исключительного права на полезную модель составляет:

а) 20 лет;

б) 10 лет;

в) 15 лет.



10. Регистрацию объектов патентного права осуществляет:

- а) Министерство образования и науки;
- б) Министерство юстиции Российской Федерации;
- в) Федеральная служба по интеллектуальной собственности.

**Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине**

**«Защиты интеллектуальной собственности»**

1. Основные понятия и определения интеллектуальной собственности (ИС)
2. ИС как товар
3. Классификация ОИС
4. Понятие авторского права
5. Произведения, не являющиеся объектами авторского права
6. Субъекты авторского права
7. Изобретения как объект ИС
8. Условия патентоспособности
9. Средства индивидуализации как объекты ИС
10. Средства индивидуализации продукции, работ и услуг
11. Открытие как объект ИС
12. Служебная и коммерческая тайна как Объект ИС
13. Понятие смежного права
14. Сфера действия смежных прав
15. Понятие объекта промышленной собственности
16. Оформление прав на объекты промышленной собственности
17. Требования к заявочной документации. Заявка на выдачу патента на изобретение и свидетельства на полезную модель
18. Требования к заявочной документации. Заявка на выдачу патента на промышленный образец
19. Экспертиза заявки на изобретение, полезную модель, промышленный образец
20. Выдача охранных документов
21. Прекращение действий охранных документов
22. Цикл коммерциализации объектов ИС
23. Механизм коммерциализации объектов ИС



- 24.Объекты ИС как составная часть капитала фирмы
- 25.Структура нематериальных активов связанных с ИС
- 26.Использование прав ИС в нематериальных активах
- 27.Источники поступления ИС в нематериальные активы организации и структура их стоимости
- 28.Купля-продажа объектов ИС
- 29.Объект ИС как элемент корпоративных трансакций
- 30.ИС как объект коммерческого трансфера
- 31.Объекты ИС как элементы бренд-системы. Структура бренд-системы
- 32.Средства индивидуализации как элемент бренд-системы
- 33.Средства формирования фирменного стиля как элемент бренд-системы
- 34.Инновационная продукция фирмы, содержащая запатентованные решения или ноу-хау как элемент бренд-системы
- 35.Паблик рилейшнз (PR) как элемент бренд-системы
- 36.Рекламоспособность средств индивидуализации и формирование фирменного стиля
- 37.Роль и место объекта ИС в дифференциации продукта
- 38.Объект ИС как источник инноваций
- 39.Инвестиции в объекты ИС
- 40.Патентная чистота как нормативное условие конкурентоспособности продукции
- 41.Корпоративные трансакции и трансакционные издержки
- 42.Особенности корпоративного управления объектами ИС
- 43.Модель выбора стратегии корпоративного управления объектом ИС
- 44.Алгоритм реализации стратегии обмена технологии на доступ к рынку
- 45.Алгоритм реализации стратегии освоения (развития) базовой технологии
- 46.Алгоритм реализации стратегии при завершении инновационного проекта
- 47.Алгоритм реализации стратегии обмена технологии на доступ к рынку за счет вклада франшизы
- 48.Особенности управления ИС в условиях конкурентной борьбы
- 49.Модель выбора стратегий управления ИС в условиях конкурентной борьбы
- 50.Факторы, влияющие на оценку патента (лицензии)
- 51.Учет влияния трансакционных издержек на оценку патента (лицензии)
- 52.Рыночная оценка патента (лицензии)



53.Сущность и содержание управления инновационной деятельностью в научно-технической сфере

54.Структура системы управления инновационной деятельностью в научно-технической сфере

55.Объект управления инновационной деятельностью в научно-технической сфере

56.Особенности управления инновационной деятельностью в научно-технической сфере

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

##### **Критерии оценки знаний студента на экзамене**

**Оценка «отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

##### **Требования к написанию реферата**

Продукт самостоятельной работы магистранта, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список использованных источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т.д. Объем реферата – 15-20 страниц печатного текста, включая титульный лист, введение, заключение и список литературы.

##### **Его задачами являются:**

1. Формирование умений самостоятельной работы с источниками литературы, их систематизация;
2. Развитие навыков логического мышления;
3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.



При оценке реферата используются следующие критерии:

- новизна текста;
- обоснованность выбора источника;
- степень раскрытия сущности вопроса;
- соблюдения требований к оформлению.

<b>Критерии оценивания реферата:</b>	
«отлично»	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
«хорошо»	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
«удовлетворительно»	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
«неудовлетворительно»	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Тематика рефератов выдается преподавателем в конце семинарского занятия.

### **Требования к контрольной работе**

Контрольная работа представляет собой один из видов самостоятельной работы обучающихся. По сути – это изложение ответов на определенные теоретические вопросы по учебной дисциплине, а также решение практических задач. Контрольные проводятся для того, чтобы развить у обучающихся способности к анализу научной и учебной литературы, умение обобщать, систематизировать и оценивать практический и научный материал, укреплять навыки овладения понятиями определенной науки и т. д.

При оценке контрольной преподаватель руководствуется следующими критериями:

- работа была выполнена автором самостоятельно;
- обучающийся подобрал достаточный список литературы, который необходим для осмысления темы контрольной;
- автор сумел составить логически обоснованный план, который соответствует поставленным задачам и сформулированной цели;
- обучающийся проанализировал материал;
- контрольная работа отвечает всем требованиям четкости изложения и аргументированности, объективности и логичности, грамотности и корректности;
- обучающийся сумел обосновать свою точку зрения;
- контрольная работа оформлена в соответствии с требованиями;
- автор защитил контрольную и успешно ответил на все вопросы преподавателя.

Контрольная работа, выполненная небрежно, не по своему варианту, без соблюдения правил, предъявляемых к ее оформлению, возвращается без проверки с указанием причин, которые доводятся до обучающегося. В этом случае контрольная работа выполняется повторно.

Вариант контрольной работы выдается в соответствии с порядковым номером в списке



магистрантов.

### **Критерии оценки знаний при написании контрольной работы**

Отметка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Отметка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания.



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / М.В. Карпычев [и др.] ; под ред. Н.М. Коршунова. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2014. - 400 с. : ил. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=453518">http://znanium.com/go.php?id=453518</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-91768-482-6	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+0413A1">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+0413A1</a>
Патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова [и др.]. - СПб. : Университет ИТМО, 2015. - 173 с. - ЭБС IPR Books. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68683.html">http://www.iprbookshop.ru/68683.html</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 2227-8397	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+0A8990">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+0A8990</a>
Право интеллектуальной собственности: промышленная собственность : учебник / Г.Ф. Ручкина [и др.] ; под ред. Г.Ф. Ручкиной. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 548 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=352253">http://znanium.com/catalog/document?id=352253</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-015999-7. - ISBN 978-5-16-106659-1	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+0A0AA6">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+0A0AA6</a>

### 8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
Москаленко, И.В. Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации (постатейный) / И.В. Москаленко, А.А. Молчанов, С.И. Карпова ; под ред. И.В. Москаленко, А.А. Молчанова. - Москва : Дашков и К, 2013. - 704 с. : ил. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=430506">http://znanium.com/go.php?id=430506</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-394-01696-7	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+040C10">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+040C10</a>
Шпаковский, Н.А. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей : учебное пособие / Шпаковский Н.А. - 2-е изд., стер. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 264 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=333160">http://znanium.com/catalog/document?id=333160</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-00091-424-3. - ISBN 978-5-16-105570-0. - ISBN 978-5-16-012462-9	<a href="http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+09F4BC">http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/foi2?SHOW_ONE_BOOK+09F4BC</a>

### 8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". - Москва, 2011 - - URL: <http://znanium.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znanium.com/catalog/> IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". - Саратов, 2010 - . - URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу



по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования.  
<http://www.iprbookshop.ru/586.html> ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2016-019.html?SSr=](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=) - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры.  
[http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2016-019.html?SSr=](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <https://нэб.рф/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <https://нэб.рф/> Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: <http://nlr.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: [http://nlr.ru/nlr\\_visit/RA1162/rnb-today](http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) ) <http://diss.rsl.ru/> eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <https://cyberleninka.ru/> В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской





сети. <http://www.neicon.ru/> Cambridge University Press : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Кембриджского университета. – Москва, 2013. - ..... - URL:

<https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/905824/browse?type=source> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Издательство Кембриджского университета - старейшее издательство в мире, первые книги были опубликованы им в 1584 году. За четыре века своего существования издательство выпустило многие книги известных ученых - Исаака Ньютона, Джона Мильтона, Бертрана Рассела, Альберта Эйнштейна, но лишь к середине двадцатого века оно развилось в крупнейший современный издательский дом, которым является сегодня. <https://www.cambridge.org/> Словарь терминов, используемых в дизайне интерьера, ремонте и строительстве - <https://www.topdom.ru/terminology/> <https://www.topdom.ru/terminology/> Архитектурный вестник - Журнал ориентированный на практикующих архитекторов и дизайнеров, строителей, поставщиков стройматериалов, риэлторов, а также всех интересующихся. - <http://archvestnik.ru/> <http://archvestnik.ru/> Библиотека ГОСТов и нормативных документов - <http://libgost.ru/> <http://libgost.ru/> Oxford University Press (OUP) : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Оксфордского университета. – Москва, 2013. - ..... - URL: <https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Издательство, входящее в состав Оксфордского университета является одним из крупнейших в Великобритании. Главная цель, поставленная перед издательством – достижение высоких результатов в различных областях исследований, науки, образования путем издания книг по всему миру. В предлагаемой архивной коллекции 24 журнала по разным отраслям знания. Глубина архива: с 1-го выпуска до 1995г. <http://www.oxfordjournals.org/>



## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс изучения дисциплины (модуля). В соответствии с требованиями ФГОС, большая часть времени должна отводиться на самостоятельную работу студентов, поэтому особое внимание необходимо уделить разработке для нее методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов. Методические указания могут включать:

- краткие теоретические и учебно-методические материалы по каждой теме, позволяющие студентам ознакомиться с сущностью вопросов, изучаемых на занятии;
- вопросы, выносимые на семинарские (практические) занятия, и тексты задач, практических заданий и ситуаций, рассматриваемых на занятиях;
- учебно-методические указания к семинарским занятиям;
- учебно-методические материалы по самостоятельной работе обучающихся, методические указания по подготовке к практическим, лабораторным и семинарским занятиям, темы рефератов, эссе, групповые задания, индивидуальные творческие задания и др.;
- методические указания по выполнению лабораторных работ (практикума), а также перечень контрольных вопросов или тестовых заданий для проверки готовности студентов к выполнению лабораторных работ (практикума) и оценки приобретенных ими в процессе выполнения работы знаний и навыков;
- учебно-методические материалы по выполнению курсовых работ/проектов, справочные материалы.

### Тема 1. Введение

*Основные определения интеллектуальной деятельности Основные понятия научной и научно-технической деятельности. Цель и назначение дисциплины.*

Научно-технический, интеллектуальный потенциал является залогом материального и духовного расцвета общества. Человечество не сразу осознало эту связь и высокую ценность интеллектуального продукта. Этот факт был обусловлен значительным временным разрывом между идеей и ее воплощением в жизнь. Действительно, кому из современников Леонардо да Винчи могла прийти в голову мысль патентования его изобретений?

Однако постепенно уже с начала нового времени возникают зачатки правовой охраны интеллектуального продукта, признания исключительных прав на него за его авторами. Этот процесс возрастания и расширения защитных мер ускоряется вместе с ускорением научно-технического прогресса.

Для обеспечения процесса обращения результатов интеллектуального труда в интеллектуальный товар была создана специальная ветвь правового регулирования - авторское и патентное право.

Новейшие достижения в области науки, литературы, искусства, в развитии наукоемких и высокотехнологичных производств являются результатом творческой деятельности человека и представляют собой объекты интеллектуальной собственности.

## **Тема 2. Объекты интеллектуальной собственности**

*Сущность и содержание понятия объекта интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые авторским правом. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые патентным правом. Средства индивидуализации как объекты интеллектуальной собственности. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.*

*Объектами интеллектуальной собственности принято называть результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации участников гражданского оборота, товаров и услуг в случаях, предусмотренных законодательством.*

*Главный критерий при отнесении объектов к ОИС является охрано способность результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации. Охрано способность означает наличие правовой охраны. Наличие правовой охраны означает признание исключительных прав правообладателя на такой объект, что дает основание называть ОИС объектами исключительных прав.*

В РФ система правовой охраны интеллектуальной собственности включает четыре самостоятельных института, представляющих Российское законодательство об интеллектуальной собственности: авторское право; патентное право; законодательство о средствах индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ и услуг); законодательство о нетрадиционных объектах интеллектуальной собственности.

*Предметом авторского права* является регулируемая им совокупность имущественных и личных неимущественных отношений, связанных с созданием и использованием произведений литературы, науки и искусства.

*Предметом патентного права* является регулируемая им совокупность имущественных и личных неимущественных отношений, связанных с созданием и использованием изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.

*Предметом законодательства о средствах индивидуализации* является регулируемая им совокупность исключительных прав, реализуемых в сфере производства, торгового обращения, оказания услуг и т.п.

*Предметом законодательства о нетрадиционных объектах интеллектуальной собственности* является регулируемая им совокупность имущественных и личных неимущественных отношений, связанных с открытиями, рационализаторскими предложениями, топологиями интегральных микросхем, охраной служебной и коммерческой тайны.

## **Тема 3. Система законодательства РФ в области защиты интеллектуальной собственности**

*Гражданско-правовое регулирование отношений, связанных с интеллектуальной деятельностью и ее результатами. Авторское право и смежные права. Патентное право.*

Правовое регулирование интеллектуальной собственности характеризуется развитой системой источников, представленных как внутренними нормативными актами, так и международными договорами.

Основу правового регулирования отношений интеллектуальной собственности в России составляют нормы Конституции. Это, прежде всего положения о свободе творчества, печати, слова, мысли, неприкосновенности личной жизни, право на доступ к информации и культурным ценностям. В соответствии со статьей 44 Конституции РФ каждому гарантируется свобода литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества, преподавания. Интеллектуальная собственность охраняется законом.

Право человека заниматься творческой деятельностью может осуществляться как на профессиональной, так и на непрофессиональной (любительской) основе. Профессиональные и непрофессиональные творческие работники имеют равные авторские и смежные права, право на интеллектуальную собственность, на охрану секретов мастерства, свободу распоряжения результатами своего труда, поддержку государства. Согласно Конституции нормы об интеллектуальной собственности в российском законодательстве относятся к исключительному ведению Российской Федерации (п. «о» ст. 71).

Содержание юридического института интеллектуальной собственности составляют правовые нормы различной отраслевой принадлежности. Ведущее место среди них отведено нормам гражданского права. Гражданско-правовые нормы определяют понятие и содержание интеллектуальной собственности, регулируют реализацию исключительных прав, договорные отношения по предоставлению прав на результаты интеллектуальной деятельности. На интеллектуальную собственность распространяются общие принципы наследования, устанавливаемые гражданским законодательством.

Система авторского права в мире в течение трех последних столетий интенсивно развивалась и обеспечивала равновесие между правами автора, с одной стороны, и интересами общества к использованию результатов творчества - с другой. С самого начала авторские права ограничивались сроками их действия, а также степенью их запрещения для личного и научного использования. Этот подход выражен в ст. 27 Всеобщей декларации прав человека, в соответствии с которой каждый имеет право свободно участвовать в культурной жизни общества, пользоваться плодами искусства и науки, а также имеет право на защиту моральных и материальных интересов, являющихся результатом любой научной, литературной или художественной продукции, автором которой он является.

Российское законодательство об авторском праве имеет глубокие исторические корни и соответствует мировым тенденциям в этой области. Первый российский закон об авторском праве был принят в 20-е годы XIX столетия, а в середине века впервые в европейской истории указом императора Николая I срок охраны авторского права был увеличен до 50 лет после смерти автора. Действующий Закон об авторском праве и смежных правах был принят 9 июля 1993 г., а опубликован и вступил в силу 3 августа 1993 г. (изменения и дополнения к Закону рассмотрены Государственной Думой во 2-м чтении).

Смежные права - это права тех, кто воплощает авторские права: исполнителей, изготовителей фонограмм, организаций эфирного и кабельного вещания. Применительно к нынешнему уровню техники и технологий оно включает радиотрансляции, проводное радио, телетрансляции, кабельное телевидение, сообщения по Интернету. Смежные права содержат в себе две группы прав, следовательно, чаще всего два и более субъекта прав: первоначального правообладателя - автора, создавшего объект авторского права в результате своей творческой деятельности, и вторичного правообладателя - продюсера, воплотившего объект авторского права на материальном носителе, либо его исполнителя на основе «квазиторческой» деятельности с элементами организаторской деятельности предпринимателя.

Патентование изобретения - это процесс оформления и получения охранной грамоты на объект изобретения, называемой патентом.

В соответствии с п. 2 ст. 4 Патентного закона объектами изобретения могут являться: устройство, способ, вещество, штамм

микроорганизма, культуры клеток растений и животных, а также применение известного ранее устройства, способа, вещества, штамма по новому назначению.

#### **Тема 4. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности**

*Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Договор о патентной кооперации. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Европейская патентная конвенция. Африканские соглашения о создании организаций интеллектуальной собственности. Соглашения стран Латинской Америки по охране интеллектуальной промышленной собственности.*

Сотрудничество между государствами осуществляется в двух правовых формах: международно-правовой и гражданско-правовой. Основу международно-правового сотрудничества составляют нормы и принципы международного права, в первую очередь многочисленные международные договоры как общего, так и специального характера. Гражданско-правовая форма международного сотрудничества базируется на нормах внутригосударственного (национального) права стран, в которых должны быть учтены соответствующие положения международного права. Поэтому при осуществлении международного сотрудничества в области охраны интеллектуальной собственности необходимо знание и учет основных положений, принципов и норм как международного, так и внутригосударственного права.

Все соглашения по охране интеллектуальной промышленной собственности можно разделить на три группы.

К первой группе следует отнести соглашения, направленные на содействие в получении правовой охраны в странах-участницах Парижской конвенции на отдельные объекты интеллектуальной промышленной собственности. В соответствии со ст. 19 Конвенции государства – члены Парижского союза имеют право заключать специальные соглашения по охране интеллектуальной промышленной собственности при условии, что они не будут противоречить положениям Конвенции. На основании этой статьи хронологически последовательно были заключены и действуют в настоящее время следующие соглашения:

- Мадридское соглашение о пресечении ложных или вводящих в заблуждение указаний происхождения товара от 14 апреля 1891 г.;
- Мадридское соглашение о международной регистрации товарных знаков от 14 апреля 1891 г.;
- Гаагское соглашение о международной регистрации промышленных рисунков и моделей от 16 ноября 1925 г.;
- Ниццкое соглашение о международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков от 15 июня 1957 г.;
- Лиссабонское соглашение об охране наименований мест происхождения и их международной регистрации от 31 октября 1958 г.;
- Локарнское соглашение об учреждении международной классификации промышленных образцов от 8 октября 1968 г.;
- Договор о патентной кооперации от 19 июня 1970 г.;
- Страсбургское соглашение о международной патентной классификации от 24 марта 1971 г.;
- Договор о регистрации товарных знаков от 12 июня 1973 г.;
- Венское соглашение об учреждении международной классификации изобразительных элементов знаков от 12 июня 1973 г.;

-Будапештский договор о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры от 28 апреля 1977 г.;

-Найробский договор об охране олимпийского символа от 26 сентября 1981 г.

Ко второй группе относятся соглашения независимые и непосредственно не связанные с Парижской конвенцией:

-Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), образованная в Стокгольме в 1967 г.;

-Конвенция об охране сортов растений (UPOV), подписанная в Париже 2 декабря 1961 г.

К третьей группе следует отнести региональные конвенции и соглашения:

-Европейская патентная конвенция от 5 октября 1973 г., подписанная в Мюнхене;

-Соглашение о создании Африканской организации интеллектуальной собственности (OAPI), подписанное франкоязычными странами Африки, заключено 2 марта 1977 г.;

-Соглашение о создании Африканской региональной организации по охране промышленной собственности (ARIPO), подписанное англоязычными странами Африки, заключено в 1976 г.

-Евразийское соглашение между бывшими республиками СССР, заключено в 1992 г.

## **Тема 5. Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности**

*Составление описания изобретения. Признаки изобретения: существенные и несущественные, общие существенные и частные существенные, тождественные и эквивалентные. Структура описания изобретения.*

*Формула изобретения. Виды формул. Многозвенная и однозвенная формула. Структура формулы. Особенности составления формулы от вида объекта изобретения: устройство, способ, вещество, применение.*

Заявка на выдачу охранных документов подается во Всероссийский научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы (ВНИИГПЭ), являющейся подведомственной организацией Патентного ведомства, который осуществляет прием и рассмотрение заявок. Заявка на выдачу патента подается автором, работодателем или правопреемником.

Автором изобретения признается физическое лицо, творческим трудом которого изобретение создано. Если в создании изобретения принимали творческое участие несколько физических лиц, все они признаются авторами и порядок пользования правами, принадлежащими авторам, определяется соглашением между ними. Не признаются авторами физические лица, не внесшие творческого вклада в создание изобретения, оказавшие автору (авторам) только техническую, организационную, материальную или юридическую помощь.

В том случае, если изобретение создано работником в связи с выполнением им служебных обязанностей или полученного им от работодателя конкретного задания, заявка на изобретение подается работодателем. Ему же принадлежит право получения патента, если

договором между работником и работодателем не предусмотрено иное (ст. 8 п. 2 Закона).

В соответствии со ст. 16 Патентного закона заявка на выдачу патента на изобретение должна сопровождаться следующими документами:

- заявлением о выдаче с указанием автора (авторов) изобретения и лица (лиц), на имя которого (которых) испрашивается патент, а также их местожительства или местонахождения;
- описанием изобретения, раскрывающим его с полнотой, достаточной для осуществления;
- формулой изобретения, выражающей его сущность и полностью основанной на описании;
- чертежами и иными материалами (в случае необходимости);
- рефератом.

Экспертизу заявок на выдачу патентов на изобретение можно разделить на 4 этапа: формальная экспертиза; исправление заявки; опубликование сведений о заявке и экспертиза по существу.

## **Тема 6. Роль и место интеллектуальной собственности в стратегии бизнеса**

*Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности. Купля-продажа объектов интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности как элемент корпоративных трансакций. Роль объектов интеллектуальной собственности в дифференциации продукта.*

Результаты интеллектуальной деятельности (новое знание, научная информация) становятся интеллектуальным ресурсом, когда они фиксируются и систематизируются.

Интеллектуальный ресурс превращается в интеллектуальный товар, если он востребован потребителем, который готов купить его и вступает с владельцем интеллектуального ресурса в отношения купли-продажи.

Цикл коммерциализации объектов интеллектуальной собственности включает этапы:

- создание интеллектуального ресурса (новации), которое осуществляется за счет бюджетного финансирования и реинвестиций;
- внедрение новации в производство, т.е. создание интеллектуального товара, которое осуществляется за счет реинвестиций;
- массовое производство интеллектуального товара за счет инвестиций в производство;
- продвижение интеллектуального товара и услуг на рынок для осуществления сделок купли-продажи.

Купля-продажа патентов, лицензий и других прав на объекты интеллектуальной собственности свидетельствует о существовании рынка прав интеллектуальной собственности.

Уникальность сделок купли-продажи объектов интеллектуальной собственности состоит в том, что при торговле правами интеллектуальной собственности трудно оценить их стоимость из-за невозможности применения традиционных методов оценки.

Для проведения стоимостной оценки ОИС необходимы конкретные знания об особенностях рынка ОИС в целом и конкретных его частях – сегментах (патентов на изобретения, ноу-хау, программной продукции и т.д.). Рынок ОИС представляет собой совокупность экономических «механизмов», с помощью которых передаются права собственности на ОИС и устанавливаются рыночные цены. В настоящее время кроме продавцов и покупателей на рынке функционируют профессиональные посредники – юристы и оценщики ОИС. Помимо сложной организационной структуры, рынок ОИС обладает рядом особенностей, которые необходимо принимать во внимание при проведении оценочных работ.

Корпоративные трансакции – к их числу относятся поглощение и слияние юридических лиц, приватизация предприятий, превращение частных фирм в публичные корпорации, включение вкладов в уставной капитал и некоторые другие трансакции, связанные со структурными изменениями.

ОИС как элементы корпоративных трансакций выступают при:

- корпоративном управлении ИС (выборе схемы использования ОИС);
- реорганизации, в т.ч. приватизации, банкротстве предприятий;
- продаже предприятий с аукциона или в конкурсном порядке, в т.ч. при исполнении арбитражных или судебных органов;
- определении имущественных долей в уставном капитале при слияниях и разъединении;
- определении имущественных прав при превращении частных фирм в публичные корпорации;
- определении имущественных долей при создании новых фирм;
- некоторые другие трансакции, связанные - со структурными изменениями.

Дифференциация продукта – элемент рыночного поведения, обозначающий способы с помощью которых производители пытаются выделить свой продукт из общей массы аналогичных продуктов.

Дифференциация продукта – один из способов неценовой конкуренции.

Дифференциация продукта проводится с целью сохранения или даже увеличения прибыли фирмы за счет предложения потребителю уникального или нового продукта, включающего ОИС (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, ноу-хау).

## **Тема 7. Маркетинг объектов интеллектуальной собственности**

*Сущность, принципы и функции маркетинга. Определение конкурентоспособности новой разработки. Расчет стоимости объектов интеллектуальной промышленной собственности. Расчет размера вознаграждений авторам объектов интеллектуальной промышленной собственности*



Причинами появления и использования маркетинга стали неизмеримо возросшие производственные возможности современной промышленности, непрерывное обновление технологий, быстрое обновление и расширение ассортимента товаров, частые и глубокие изменения в характере и структуре рыночного спроса, которые порождают целый комплекс проблем, усложняют процесс реализации.

Экономический смысл использования маркетинга состоит в ускорении отдачи от производственных фондов предприятий, повышении мобильности производства, уровня конкурентоспособности создаваемых технологий и товаров, ускорение их продвижения не просто на внешний рынок, а на тот, где может быть достигнут максимальный коммерческий эффект. Методы и приемы маркетинга могут с пользой применяться не только в традиционной внешней торговле, включая лицензионную, но и для повышения эффективности новых форм внешнеэкономических связей – научно-технической, совместного предпринимательства, производственной кооперации, компенсационных проектов, трехсторонних соглашений, лизинга и т.д.

В современных условиях процесс создания новых технологий и товаров приобрел невиданные ранее масштабы и интенсивность. Так, в развитых капиталистических странах от 75 до 95% прироста продаж продукции приходится на долю новых технологий и изделий.

Сейчас выигрывает не тот, кто раньше утвердил приоритет, запатентовав свое изобретение, сколько тот, кто быстрее других освоит нововведение, развернет крупномасштабное производство новой продукции и выйдет с ней на рынок. Введение нового товара – всегда риск, который на конкурентном рынке оправдывается не более чем на 20%. Все более актуальным становится управление нематериальными активами – процессом принятия решений по созданию новых и введению нематериальных активов в коммерческий оборот.

Основными этапами управления являются:

1. Подготовительный этап:
2. Исследование внешней конкурентной среды – изучение фирм-конкурентов и выпускаемой ими продукции, исследование потребностей рынка.
3. Выбор конкурентной стратегии.

Под маркетингом понимается такой вид деятельности, при котором производители используют системный подход и программно-целевой метод решения проблем в этой области. В основе деятельности фирм, стоящих на ее принципах и методах маркетинга, лежит девиз: производить только то, что требует рынок, покупатель. Сущность маркетинга можно определить так: следует производить и продавать только то, что будет безусловно принято рынком, а не пытаться навязать покупателю произведенное без предварительного «согласования» с рынком, покупателем, его требованиями.

Система управления, обеспечивающая направленное воздействие на рынок, на поддающиеся воздействию компоненты рынка, называется системой интегрированного маркетинга, позволяющей полностью учитывать возможности сбыта, и на этой основе службе маркетинга координировать усилия всех других подразделений по достижению коммерческих целей фирмы.

## **Тема 8. Управление интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы**

*Особенности управления интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы.*

*Модель выбора стратегий управления интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы. Факторы, влияющие на оценку патента (лицензии). Учет влияния трансакционных издержек на оценку патента (лицензии). Рыночная оценка патента (лицензии).*

В условиях конкурентной борьбы за раздел рынка интеллектуальная промышленная собственность является основным оружием в этой борьбе.

Рыночная оценка патента определяется его эффективностью как оружия в конкурентной борьбе или, иными словами, его пригодностью для подавления конкурента. Оценка этой способности в денежном выражении зависит от оценки рынка, на который распространяется исключительность прав, вытекающих из патента, а также от оценки затрат на пресечение нарушений патента и вероятности успеха в случае, если дело дойдет до судебного разбирательства. Оценка патента (лицензии) должна быть рассчитана как патентообладателем, так и его конкурентами – потенциальными покупателями лицензий.

Цена патента (лицензии) является основой для принятия руководителями фирм стратегических решений об условиях раздела рынка.

На рыночную оценку патента (лицензии) могут влиять следующие факторы:

- наличие патентов третьей стороны, которые в какой-то мере затрагивают область технической исключительности основного патента;
- наличие технологического или рыночного ноу-хау;
- эффект сопутствующих или производных, продаж.

Патенты третьей стороны могут существенно влиять на оценку патента, принадлежащего патентообладателю. Может возникнуть ситуация, когда наличие патента(ов) третьей стороны и их оценка может смягчить позиции патентообладателя и повлиять на потенциальные возможности блокирования запатентованных позиций, а также повлиять на возможные судебные издержки.

Модель выбора стратегий в условиях конкурентной борьбы:

На первом этапе моделирования определяем техническую нишу, охраняемую патентом.

На втором этапе определяется рыночная исключительность патента. При определении рыночной исключительности необходимо особое внимание уделить анализу патентной чистоты. Патентная чистота выступает как нормативное условие, обеспечивающее конкурентоспособность товара (продукции).

Третий этап состоит в рыночной оценке патента (или лицензии). На этом этапе патентообладатель и потенциальный лицензиат определяют диапазон возможных рыночных оценок платежа за раздел рыночной исключительности, обеспечиваемой патентом.

На четвертом этапе моделирования проводится оценка прогнозируемых издержек в случае конфликта.

Пятый этап моделирования состоит в выборе стратегии разделения рынка.

## Тема 9. Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности. Виды соглашений.

*Управление лицензионными операциями. Производственная кооперация на лицензионной основе. Поиск и выбор партнеров и покупателей объектов интеллектуальной собственности.*

Предоставление лицензии является коммерческой операцией, в которой участвуют лицензиар и лицензиат.

*Лицензиар* – юридическое или физическое лицо, владелец объектов промышленной собственности, который выступает продавцом. Лицензиар принимает на себя обязательства по поддержанию в силе патента в течение всего срока договора, а также по защите интересов лицензиата в случае неправомерного использования разработки другими лицами.

*Лицензиат* – юридическое или физическое лицо, которое приобретает право на использование объектов промышленной собственности.

В патентно-правовой практике под лицензией понимается разрешение, в соответствии с которым одно лицо – лицензиар – владелец исключительного права на изобретение, промышленный образец, товарный знак или другие научно-технические достижения и соответствующие им услуги, а также собственник какого-либо иного интеллектуального продукта, не имеющего правовой охраны, – разрешает другому лицу – лицензиату – за обусловленное вознаграждение и в определенных пределах пользоваться объектом этого права или собственности.

*Лицензионное соглашение* – это договор между двумя сторонами об условиях передачи и эксплуатации научно-технических, экономических или любых других сведений, как имеющих, так и не имеющих правовой защиты.

*Лицензионные операции* – это основной и, по существу единственный, отработанный механизм торговли объектами промышленной собственности.

**По наличию правовой охраны:** патентные лицензии; беспатентные лицензии.

*Патентные лицензии* – лицензии на использование научно-технической или иной интеллектуальной продукции, имеющей правовую охрану (защищенные патентами изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки).

*Беспатентные лицензии* – лицензии на использование научно-технической или иной интеллектуальной продукции, не имеющей правовой охраны (непатентоспособные, технические решения; решения с упущенной патентной защитой, ноу-хау, представляющие собой секрет производства, технические знания, опыт, приемы технологии, рецепты, формулы, инструкции), результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских, пуско-наладочных работ, конфиденциальные сведения коммерческого, управленческого и организационного характера и т.п..

В международной и отечественной практике используются следующие виды лицензионных платежей: паушальные платежи; периодические (роялти) платежи; комбинированные платежи; лицензионные платежи на компенсационной основе; фиксированные лицензионные платежи.

## **Тема 10. Инновационная деятельность в научно-технической сфере**

*Нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности в научно-технической сфере. Содержание и структура системы управления инновационной деятельностью в научно-технической сфере. Стратегии внедрения высокотехнологичных товаров.*

На рубеже 1991-1992гг., в результате революционного (стихийного) перехода к рыночным отношениям с помощью метода «шоковой терапии», в России образовался нормативно-правовой вакуум в различных областях деятельности и, в частности, в научно-технической и инновационной сфере.

Впервые была продекларирована поддержка инновационной деятельности в ФЗ «О государственной поддержке малого предпринимательства в РФ» (от 14.06.95 г. № 88-ФЗ) и «Об упрощенной системе налогообложения и отчетности для субъектов малого предпринимательства» (от 29.12.95 г. № 222-ФЗ), где были расписаны меры по стимулированию разработок и производству принципиально новых видов продукции, содействию в освоении новых технологий и изобретений, а также предусмотрен комплекс мер по льготному кредитованию, налогообложению, учету и отчетности малого предпринимательства.

В настоящее время в РФ действуют 2 основных ФЗ, регулирующие инвестиционную деятельность: «Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений» и «Об иностранных инвестициях в РФ».

Отличительной чертой существующего правового и нормативно-методического обеспечения инновационной деятельности является отсутствие системного подхода, связанного с определенной иерархией документов и их гармонизацией с экономическими, управленческими, техническими, экологическими и другими аспектами инновационной деятельности. В этой связи нормативно-методические документы могут быть представлены в виде: нормативных актов (федерального и регионального уровня); стандартов; методик, положений, инструкций и т.д.

В свою очередь, стандарты могут быть следующих видов: международные (ISO); европейские (EN); государственные стандарты стран СНГ (ГОСТ); государственные стандарты РФ (ГОСТ РФ); региональные стандарты (РСТ); стандарты организации, предприятия, фирмы, корпорации (СТП) союза и т.п.

Настоящий этап развития инновационной деятельности в РФ характеризуется определенным дефицитом нормативно-методических документов, используемых для подготовки и сопровождения инновационных проектов. Это обстоятельство вызвано тем фактом, что в настоящее время отсутствуют основополагающие нормативно-правовые документы верхнего уровня иерархии.

Управленческая инновационная деятельность связана с трансформацией результатов научно-технической деятельности в новый или усовершенствованный продукт и предполагает целый комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, и в своей совокупности они приводят к инновациям.

Инновационная деятельность – процесс, направленный на реализацию результатов законченных научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений в новый или усовершенствованный продукт, реализуемый на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, используемый в практической деятельности, а также связанные с этим дополнительные научные исследования и разработки.

Сущностью управления инновационной деятельностью является деятельность управляющей подсистемы (субъекта управления), заключающейся в выработке и осуществлении эффективных и своевременных управляющих воздействий (решений), направленных на достижение цели деятельности, связанной с коммерциализацией результатов законченных научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений.

### **Семинар 1. Основные определения интеллектуальной деятельности. Основные понятия научной и научно-технической деятельности.**

*Вопросы для обсуждения:*

1. Дайте определение интеллектуальной деятельности.
2. Дайте определение и раскройте содержание понятия интеллектуальный товар.
3. Дайте определение понятия наука в узком и широком смысле.
4. Что относится к результатам научно-технической деятельности?
5. Какие виды собственности определяет Всемирная организация интеллектуальной собственности?

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

1. Роль интеллектуальной деятельности в развитии общества.
2. Основные черты естественного интеллекта.
3. Нормативно-правовые акты, определяющие основные понятия научной и научно-технической сферы деятельности.
4. Интеллектуальная собственность как товар.
5. Раскройте содержание понятия оборота способности объекта интеллектуальной собственности.

### **Семинар 2. Объекты интеллектуальной собственности: сущность и содержание.**

*Вопросы для обсуждения:*

1. Какие существуют институты правовой охраны интеллектуальной собственности в Российской Федерации?
2. Перечислите объекты интеллектуальной собственности, охраняемые авторским правом.

- 3.Какие произведения не являются объектами авторского права?
- 4.Субъекты авторского права.
- 5.Объекты изобретения и их характеристика.
- 6.Условия (критерии) патентного изобретения.
- 7.Фирменное наименование и его структура.Правовая охрана товарного знака (знака обслуживания).
- 8.Открытие, как объект интеллектуальной собственности.

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

- 1.История развития авторского права в России и за рубежом.
- 2.Понятие авторского договора по законодательству Российской Федерации.
- 3.Личные неимущественные права авторов.
- 4.Критерии охраны способности и виды произведений, охраняемые патентным правом.
- 5.Служебная и коммерческая тайна, как объект интеллектуальной собственности.

### **Семинар 3. Система законодательства РФ в области защиты интеллектуальной собственности.**

*Вопросы для обсуждения:*

- 1.Система законодательства об охране интеллектуальной собственности.
- 2.Какой комплекс мер предусматривает закон о защите авторских и смежных прав против его нарушителей?
- 3.Понятие и правовой режим программ для ЭВМ и баз данных.
- 4.Назовите действия, отнесенные к уголовно-правовым нарушениям.
- 5.Каковы особенности защиты прав на промышленный образец?
- 6.Способы гражданско-правовой защиты на товарный знак, знак обслуживания и наименования места происхождения.

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

- 1.Интеллектуальная деятельность и роль гражданского права в охране и использовании ее результатов.
- 2.Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и патентообладателей.
- 3.Промышленная собственность и авторское право как два основных института интеллектуальной собственности.
- 4.Общая характеристика источников права интеллектуальной собственности.
- 5.Личные неимущественные права в системе институтов права интеллектуальной собственности.
- 6.Способы административно-правовой защиты на товарный знак, знак обслуживания и наименования места происхождения.
- 7.Защита прав на программы для ЭВМ и баз данных.
- 8.Международный опыт обеспечения соблюдения авторского права.
- 9.Особенности защиты прав авторов в сети Интернет.
- 10.Способы защиты прав авторов рационализаторских предложений.

#### **Семинар 4. Международное сотрудничество в области охраны интеллектуальной собственности.**

*Вопросы для обсуждения:*

- 1.Когда и почему возникла необходимость заключения международных соглашений в области охраны интеллектуальной собственности?
- 2.Каковы основные положения Парижской конвенции относительно изобретений? Каковы основные положения Парижской конвенции относительно товарных знаков?
- 3.Каков порядок патентования изобретений по условиям Договора о патентной кооперации?
- 4.Когда была создана Всемирная организация интеллектуальной собственности?
- 5.Какие виды деятельности осуществляет ВОИС?Для чего следует знать стандарты ВОИС?

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

- 1.Международные акты по охране изобретений, полезных моделей, промышленных образцов.
- 2.С какой целью создаются региональные патентные союзы?
- 3.Какие региональные союзы известны вам?
- 4.Куда можно подать заявку на получение Евразийского патента?
- 5.Охрана российских изобретений за рубежом.

### **Семинар 5. Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности.**

*Вопросы для обсуждения:*

- 1.В чем заключается разница между понятиями «аналог изобретения» и «патенты-аналоги»?
- 2.Какова роль прототипа изобретения при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение?
- 3.Какова цель классификации изобретения? Какая система классификации изобретений принята в РФ?
- 4.Какие документы представляются для получения охранной грамоты на изобретение?
- 5.Каково назначение описания изобретения и основные его разделы?
- 6.Каково назначение формулы изобретения?
- 7.Каковы требования к чертежам при оформлении заявки на изобретение?
- 8.Каковы требования к написанию реферата?
- 9.В чем заключается формальная экспертиза? В чем заключается экспертиза по существу?

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

- 1.Приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца.
- 2.Какова форма охраны изобретения и ее правовое содержание?
- 3.Прекращение действий охраняемых документов.



4.Традиционная система оформления международной заявки на выдачу патента на изобретение.

5.Структура системы международных органов подачи и оформления международной заявки в соответствии с договором о патентной кооперации (РСТ).

6.Процедура РСТ без использования приоритета. Международная фаза РСТ.

7.Процедура РСТ с использованием приоритета. Национальная фаза РСТ.

8.Преимущества использования процедуры РСТ.

### **Семинар 6. Роль и место интеллектуальной собственности в стратегии бизнеса.**

*Вопросы для обсуждения:*

1.Какие ОИС могут быть включены в рыночный хозяйственный оборот?

2.Какие Вы знаете источники поступления интеллектуальной собственности в нематериальные активы?

3.Приведите примеры использования прав интеллектуальной собственности в нематериальных активах?

4.Какую роль играют ОИС в корпоративных трансакциях?

5.Раскройте сущность и содержание понятия патента как способа завоевания монопольного права на рынке.

6.Раскройте содержание структуры брэнд-системы.

7.Какие юридические акты подтверждают создание интеллектуальной собственности?

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

1.Механизм коммерциализации ОИС.

2.Структура проектной записки инновационного проекта.

3.Структура бизнес-плана инновационного проекта.

4.Купля-продажа ОИС.

5.Основные формы трансфера ОИС.

6. Продажа за границу лицензий и инжиниринг бизнеса.
7. Франчайзинг, лизинг – объекты коммерческого трансфера интеллектуальной собственности.
8. Роль и место ОИС в дифференциации продукта.
9. ОИС как источники инноваций.
10. Патентная чистота – нормативное условие конкурентоспособности продукции.

### **Семинар 7. Маркетинг объектов интеллектуальной собственности.**

*Вопросы для обсуждения:*

1. В чем заключаются основные цели маркетинга?
2. В чем отличия сущности, принципов и функций маркетинга?
3. Каково назначение службы маркетинга?
4. Как формируются взаимоотношения службы маркетинга и остальных служб фирмы?
5. Почему и как необходимо планировать маркетинговую деятельность?
6. Как наиболее целесообразно сочетать маркетинговую и ценовую стратегию фирмы?
7. На каком этапе жизненного цикла разработки и товара необходимо проводить патентно-конъюнктурные исследования?
8. Каково назначение отчета о патентно-конъюнктурных исследованиях и досье фирм?
9. Когда появляются основания для выплаты авторского вознаграждения?
10. Какой документ регламентирует выплату авторского вознаграждения?
11. В чем заключаются основные принципы расчета размера авторского вознаграждения?

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

1. Составление регламента поиска и источники информации для проведения патентно-конъюнктурных исследований.

2.Правовое обеспечение экспортной деятельности.

3.Экономические расчеты на основе оценки значимости объекта интеллектуальной промышленной собственности.

### **Семинар8.Управление интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы.**

*Вопросы для обсуждения:*

1.В чем сущность рефлексивного управления интеллектуальной собственностью в условиях рынка?

2.Раскройте содержание процесса моделирования выбора стратегий управления интеллектуальной собственностью в условиях конкурентной борьбы.

3.Определите понятие области технической исключительности.

4.Определите понятие рыночной исключительности патента.

5.Перечислите факторы, влияющие на рыночную оценку патента (лицензии) и раскройте их содержание.

6.Какие издержки необходимо учитывать в случае конфликта и последующего судебного разбирательства?

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

1.Рыночная оценка патента (лицензии).

2.Условия, обеспечивающие выбор стратегии для переговоров о цене патента (лицензии).

3.Рынок технологий с позиции лицензиата и лицензиара.

### **Семинар 9. Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности. Виды соглашений.**

*Вопросы для обсуждения:*

1.Дайте определение основным понятиям, связанным с лицензионными соглашениями, назовите их виды.

2.Оцените значение лицензионных операций в экономике.

3.В чем состоит сущность государственного контроля за лицензионными соглашениями?

4.Какие элементы являются предметом переговоров при заключении лицензионных договоров?

5. Назовите порядок расчета лицензии на основании ставок роялти.
6. Назовите порядок расчета цены лицензии при паушальной форме расчета.
7. Назовите порядок расчета цены лицензии при комбинированной форме расчета.

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

1. Особенности лицензий на товарные знаки.
2. Каковы отличия товарного знака от брэнда?
3. Стоимостное содержание товарного знака и брэнда.
4. Особенности покупки и продажи патентов и лицензий.
5. Сертификация лицензионной продукции.
6. Предлицензионные договоры.
7. Производственная кооперация на лицензионной основе.
8. Содержание лицензионного соглашения.

### **Семинар 10. Инновационная деятельность в научно-технической сфере.**

*Вопросы для обсуждения:*

1. Раскройте содержание понятия инновационная деятельность.
2. Назовите и раскройте содержание основных нормативно-правовых актов, обеспечивающих инновационную деятельность в научно-технической сфере.
3. Назовите цели инновационной деятельности в научно-технической сфере.
4. Раскройте структуру системы управления инновационной деятельностью в научно-технической сфере.
5. Типы технологических инноваций и их характеристика.
6. Формы обновления производства и их характеристика.

*В процессе самостоятельной работы студентам необходимо изучить:*

1. Этапы инновационного процесса.
2. Особенности внедрения высокотехнологичных инноваций.
3. Стратегии внедрения высокотехнологичных товаров и их характеристика.

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

### 10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название
7-Zip Свободная лицензия
Autodesk AutoCAD Свободная лицензия
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
Adobe Reader DC Свободная лицензия
Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401
Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765
Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765

### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znanium.com/catalog/">http://znanium.com/catalog/</a>
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>
ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a>
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, - от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>
Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. - Москва : РГБ, 2003. - URL: <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации - служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.'



Название
(цитата с сайта РНБ: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. <a href="http://www.neicon.ru/">http://www.neicon.ru/</a>
Cambridge University Press : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Кембриджского университета. - Москва, 2013. - ..... - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/905824/browse?type=source">https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/905824/browse?type=source</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Издательство Кембриджского университета - старейшее издательство в мире, первые книги были опубликованы им в 1584 году. За четыре века своего существования издательство выпустило многие книги известных ученых - Исаака Ньютона, Джона Мильтона, Бертрана Рассела, Альберта Эйнштейна, но лишь к середине двадцатого века оно развилось в крупнейший современный издательский дом, которым является сегодня. <a href="https://www.cambridge.org/">https://www.cambridge.org/</a>
Oxford University Press (OUP) : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Оксфордского университета. - Москва, 2013. - ..... - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source">https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Издательство, входящее в состав Оксфордского университета является одним из крупнейших в Великобритании. Главная цель, поставленная перед издательством - достижение высоких результатов в различных областях исследований, науки, образования путем издания книг по всему миру. В предлагаемой архивной коллекции 24 журнала по разным отраслям знания. Глубина архива: с 1-го выпуска до 1995г. <a href="http://www.oxfordjournals.org/">http://www.oxfordjournals.org/</a>
Словарь терминов, используемых в дизайне интерьера, ремонте и строительстве - <a href="https://www.topdom.ru/terminology/">https://www.topdom.ru/terminology/</a> <a href="https://www.topdom.ru/terminology/">https://www.topdom.ru/terminology/</a>
Архитектурный вестник - Журнал ориентированный на практикующих архитекторов и дизайнеров, строителей, поставщиков стройматериалов, риэлторов, а также всех интересующихся. - <a href="http://archvestnik.ru/">http://archvestnik.ru/</a> <a href="http://archvestnik.ru/">http://archvestnik.ru/</a>
Библиотека ГОСТов и нормативных документов - <a href="http://libgost.ru/">http://libgost.ru/</a> <a href="http://libgost.ru/">http://libgost.ru/</a>

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. - Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znanium.com/catalog/">http://znanium.com/catalog/</a>
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. - Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>
ЭБС «Консультант студента». Коллекция Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a>
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ)



Название
разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, - от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>
Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. - Москва : РГБ, 2003. - URL: <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации - служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a>
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. <a href="http://www.neicon.ru/">http://www.neicon.ru/</a>
Cambridge University Press : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Кембриджского университета. - Москва, 2013. - ..... - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/905824/browse?type=source">https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/905824/browse?type=source</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Издательство Кембриджского университета - старейшее издательство в мире, первые книги были опубликованы им в 1584 году. За четыре века своего существования издательство выпустило многие книги известных ученых - Исаака Ньютона, Джона Мильтона, Бертрана Рассела, Альберта Эйнштейна, но лишь к середине двадцатого века оно развилось в крупнейший современный издательский дом, которым является сегодня. <a href="https://www.cambridge.org/">https://www.cambridge.org/</a>
Oxford University Press (OUP) : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Оксфордского университета. - Москва, 2013. - ..... - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source">https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Издательство, входящее в состав Оксфордского университета является одним из крупнейших в Великобритании. Главная цель, поставленная перед издательством - достижение высоких результатов в различных областях исследований, науки, образования путем издания книг по всему миру. В предлагаемой архивной коллекции 24 журнала по разным отраслям знания. Глубина архива: с 1-го выпуска до 1995г. <a href="http://www.oxfordjournals.org/">http://www.oxfordjournals.org/</a>





## 11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лаборатория курсового, дипломного проектирования и САПР в строительстве (1-405) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Зеркальный фотоаппарат лазерный дальномер HLTI PD; 10 компьютерных рабочих мест; мультимедийное оборудование: проектор, экран, комплекс компьютерных имитационных тренажеров по "Грузоподъемным механизмам", "Деталям машин" "Строительство" "Материаловедение" "Машиностроение" "Теоретическая механика" "Теплотехника" "Сопроотивление материалов" "Термодинамика" "Механика грунтов" "3D принтер Hercules Strong, 3D СКАНЕР RANGEVISION NEO, Виртуальный лабораторный стенд "Разрывная машина Instron" ЛП-РМ, Компьютерный имитационный тренажер «Дожимная компрессорная станция. ПЛАС», "Компьютерный имитационный тренажер «Дожимная насосная станция. ПЛАС», Автоматизированная обучающая система (учебный курс) «Организация работ по очистке и диагностике магистральных нефтепроводов и нефтесборных трубопроводов», Комплекс компьютерных имитационных тренажеров «Буровые и тампонажные растворы», Автоматизированная обучающая система «Сварочно-монтажные работы при ремонте нефтепроводов», Виртуальные лабораторные работы «Физика пласта», Автоматизированная обучающая система «Бурение, освоение, заканчивание и эксплуатация скважины», Автоматизированная обучающая система «Глушение скважины», Виртуальный учебный комплекс «Тренажер-имитатор технологии бурения скважины»	7-Zip Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Adobe Reader DC Свободная лицензия Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765 Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (1-403) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Учебная мебель на 40 посадочных мест, доска, проектор, экран	7-Zip Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Adobe Reader DC Свободная лицензия Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765 Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765
Помещения для самостоятельной работы (1-Читальный зал ФГБОУ ВО «МГТУ»)	Мебель на 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест, специализированная мебель (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные),	7-Zip Свободная лицензия Autodesk AutoCAD Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Adobe



Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксерокс)	Reader DC Свободная лицензия Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765 Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765

