

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 31.08.2023 14:27:36

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Защита интеллектуальной собственности и патентование

Закреплена за подразделением

Кафедра цветных металлов и золота

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Технологический менеджмент в производстве цветных металлов и золота

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 2

аудиторные занятия

32

самостоятельная работа

76

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*ктн, Преод., Игнатов Андрей Сергеевич*

Рабочая программа

**Защита интеллектуальной собственности и патентование**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 Metallургия, 22.04.02-ММТ-23-6.plx Технологический менеджмент в производстве цветных металлов и золота, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

22.04.02 Metallургия, Технологический менеджмент в производстве цветных металлов и золота, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра цветных металлов и золота**

Протокол от 15.02.2022 г., №10

Руководитель подразделения д.т.н., проф. Тарасов В.П.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель освоения дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний области интеллектуального права и патентоведения, выработки умения использования правовых знаний в условиях моделирования профессиональной деятельности, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для защиты полученных результатов интеллектуальной деятельности.
1.2	Задачи:
1.3	- изучение основных положений, понятий и категорий законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности;
1.4	- изучение институтов права интеллектуальной собственности;
1.5	- приобретение умений и навыков самостоятельного принятия решений по применению правовых норм и правил защиты права собственности, иных прав участников информационного обмена;
1.6	- приобретение умений в применении организационно-правовых механизмов защиты интеллектуальной собственности;
1.7	- выработка навыков самостоятельного патентования полученных результатов интеллектуальной деятельности.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Металлургия благородных металлов. Производство благородных металлов
2.1.2	Металлургия вторичных легких металлов. Первичная переработка лома и отходов цветных металлов
2.1.3	Металлургия меди и никеля. Производство меди, никеля и сопутствующих элементов
2.1.4	Металлургия рассеянных редких металлов. Производство рассеянных редких металлов
2.1.5	Металлургия редкоземельных и радиоактивных металлов. Производство редкоземельных и радиоактивных металлов
2.1.6	Металлургия свинца и цинка. Производство цинка, свинца и сопутствующих элементов
2.1.7	Металлургия тугоплавких редких металлов. Производство тугоплавких редких металлов
2.1.8	Новые металлургические технологии, часть 1
2.1.9	Основы проектирования и строительное дело
2.1.10	Производство глинозема. Производство глинозема
2.1.11	Статистические методы управления качеством металлургической продукции
2.1.12	Электрометаллургия алюминия и магния. Производство алюминия и магния
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Информационные технологии
2.2.2	Металлургия благородных металлов. Комплексное использование сырья и отходов благородных металлов
2.2.3	Металлургия вторичных легких металлов. Производство легких сплавов
2.2.4	Металлургия меди и никеля. Комплексное использование сырья и отходов меди и никеля
2.2.5	Металлургия рассеянных редких металлов. Комплексное использование сырья и отходов рассеянных редких металлов
2.2.6	Металлургия редкоземельных и радиоактивных металлов. Комплексное использование сырья и отходов редкоземельных и радиоактивных металлов
2.2.7	Металлургия свинца и цинка. Комплексное использование сырья и отходов свинца и цинка
2.2.8	Металлургия тугоплавких редких металлов. Комплексное использование сырья и отходов тугоплавких редких металлов
2.2.9	Научно-исследовательская работа
2.2.10	Новые металлургические технологии, часть 2
2.2.11	Потребительские свойства металлургической продукции
2.2.12	Производство глинозема. Комплексное использование сырья и отходов производства глинозема
2.2.13	Современные методы и оборудование металлургии, машиностроения и материаловедения
2.2.14	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения
2.2.15	Современные экономические проблемы цветной металлургии
2.2.16	Управление проектами
2.2.17	Электрометаллургия алюминия и магния. Комплексное использование сырья и отходов алюминия и магния
2.2.18	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.19	Преддипломная практика

<b>3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ</b>
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-5-32 основные нормы международного права в области защиты интеллектуальной собственности и патентоведению
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-3-31 способы защиты интеллектуальных прав
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-5-31 основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности и патентоведению
<b>ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-4-31 основные виды преступлений и правонарушений в информационной сфере относительно интеллектуальной собственности и авторских и смежных прав
<b>ОПК-2: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-2-32 основные подходы и нормативные документы по патентованию полученных результатов интеллектуальной деятельности
ОПК-2-31 принципы написания, структуру и содержание отчета о патентных исследованиях
<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в отрасли металлургии и смежных областях</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-5-33 содержание институтов права интеллектуальной собственности
<b>Уметь:</b>
ОПК-5-У1 самостоятельно принимать решения по применению правовых норм и правил защиты права собственности
<b>ОПК-2: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы в условиях неопределенности и альтернативных решений в междисциплинарных областях</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У2 оформлять необходимую документацию для организации защиты полученных результатов интеллектуальной деятельности
ОПК-2-У1 составить отчет по патентным исследованиям в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96
<b>ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-4-У1 применять организационно-правовые механизмы защиты интеллектуальной собственности
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-3-У1 использовать информационно-правовые системы для организации защиты результатов интеллектуальной

деятельности

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности</b>							
1.1	Понятие интеллектуальной собственности. Патентное законодательство России /Пр/	2	8	ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1			Р1
1.2	Объекты интеллектуальной собственности. Авторское право. Смежные права. Интеллектуальная промышленная собственность. /Ср/	2	16	ОПК-5-32 ОПК-5-33	Л1.4Л2.1 Э1	Читальный зал №3 (Б)		Р2
	<b>Раздел 2. Основные нормы международного права в области защиты интеллектуальной собственности и патентоведению</b>							
2.1	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности /Пр/	2	8	ОПК-5-32 ОПК-5-33	Л1.6 Л1.7Л2.1 Э1			Р3
2.2	Особенности региональных патентных систем. Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) /Ср/	2	16	ОПК-5-32 ОПК-5-33	Л1.6Л2.1 Э2 Э3 Э4	Читальный зал №3 (Б)		Р4
	<b>Раздел 3. Институты права интеллектуальной собственности; основные виды преступлений и правонарушений в информационной сфере относительно интеллектуальной собственности и авторских и смежных прав</b>							
3.1	Система правовой охраны интеллектуальной собственности. Способы защиты интеллектуальных прав. /Пр/	2	8	ОПК-4-31 ОПК-4-У1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1	Л1.3Л2.1 Э1			Р5
3.2	Права изобретателей и правовая охрана изобретений, полезных моделей, товарных знаков и промышленных образцов /Ср/	2	24	ОПК-4-31 ОПК-4-У1	Л1.5Л2.1 Э1	Читальный зал №3 (Б)		Р6

<b>Раздел 4. Обучение патентованию на конкретных примерах</b>								
4.1	Проведение патентного поиска. Подготовка отчета по патентным исследованиям в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96. Структура и содержание отчета. /Пр/	2	4	ОПК-4-У1 ОПК-5-У1 ОПК-2-31 ОПК-2-У1	Л1.2Л2.1Л3. 2 Э1			Р7
4.2	Порядок оформления заявки на изобретение (патента). Структура и содержание заявки. /Пр/	2	4	ОПК-4-У1 ОПК-5-У1 ОПК-2-32 ОПК-2-У2 ОПК-3-У1	Л1.8Л2.1 Э1			Р7
4.3	Виды патентного поиска. Целевой патентный поиск для решения узких практических или тематических задач. Исследование патентоспособности технического решения. Исследование на патентную чистоту. /Ср/	2	10	ОПК-5-У1	Л1.8Л2.1Л3. 1 Э1	Читальный зал №3 (Б)	КМ1	
4.4	Процедура составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение и иных охраняемых документов /Ср/	2	10	ОПК-2-32 ОПК-2-У2	Л1.8Л2.1Л3. 1 Э1	Читальный зал №3 (Б)		Р8

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Подготовка отчета по патентным исследованиям в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96	ОПК-2-31;ОПК-2-У1	1. Наименование работы (темы) 2. Этапы работы 3. Сроки выполнения 4. Задачи патентных исследований 5. Календарный план 6. Регламент поиска 7. Отчет по патентным исследованиям в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96

#### 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Понятие интеллектуальной собственности. Патентное законодательство России	ОПК-5-31	1. Право интеллектуальной собственности как подотрасль гражданского права Российской Федерации: понятие, предмет и структурные особенности; 2. Источники правового регулирования отношений по использованию и охране объектов интеллектуальной собственности

P2	Домашнее задание по разделу "Основные положения, понятия и категории законодательства Российской Федерации в области защиты интеллектуальной собственности": Объекты интеллектуальной собственности. Авторское право. Смежные права. Интеллектуальная промышленная собственность.	ОПК-5-32;ОПК-5-33	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности;</li> <li>2. Интеллектуальные права: понятие и правовая природа, соотношение с вещными правами. Виды интеллектуальных прав;</li> <li>3. Личные авторские права;</li> <li>4. Исключительное право на произведение;</li> <li>5. Право пользователя программы для ЭВМ и базы данных;</li> <li>6. Право доступа и право следования;</li> <li>7. Исключительное право: понятие, правовая природа и содержание;</li> <li>8. Формы осуществления исключительных прав;</li> <li>9. Субъекты авторских прав. Авторы и иные правообладатели.</li> <li>10. Понятие и признаки произведения как объекта авторских прав;</li> <li>11. Классификация охраняемых авторским правом произведений. Произведения, не охраняемые авторским правом;</li> <li>12. Особенности правового режима служебного произведения;</li> <li>13. Особенности правового режима аудиовизуального произведения;</li> <li>14. Особенности правового режима программы для ЭВМ;</li> </ol>
P3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности	ОПК-5-32;ОПК-5-33	<ol style="list-style-type: none"> <li>I группа. Глобальные договоры</li> <li>II группа. Соглашения по охране интеллектуальной собственности</li> <li>III группа. Регистрационные международные соглашения</li> <li>IV группа. Договоры о классификации</li> </ol>
P4	Домашнее задание по разделу "Основные нормы международного права в области защиты интеллектуальной собственности и патентоведению"	ОПК-5-32;ОПК-5-33	Особенности региональных патентных систем. Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)
P5	Система правовой охраны интеллектуальной собственности. Способы защиты интеллектуальных прав.	ОПК-3-31;ОПК-3-У1;ОПК-4-31;ОПК-4-У1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Защита интеллектуальных прав;</li> <li>2. Правовой режим произведений, созданных по заказу и при выполнении работ по договору;</li> <li>3. Способы защиты прав на произведение;</li> <li>4. Гражданско – правовая ответственность за нарушение исключительного права на произведение;</li> <li>5. Права смежные с авторскими (смежные права): понятие и правовая природа, особенности осуществления и защиты. Характеристика отдельных видов смежных прав;</li> <li>6. Ограничения исключительного права. Сроки действия исключительного права на произведение. Переход произведения в общественное достояние;</li> <li>7. Свободное использование произведения;</li> <li>8. Вознаграждение за воспроизведение аудиовизуальных произведений и фонограмм в личных целях</li> </ol>
P6	Домашнее задание по разделу "Институты права интеллектуальной собственности; основные виды преступлений и правонарушений в информационной сфере относительно интеллектуальной собственности и авторских и смежных прав"	ОПК-3-31	Права изобретателей и правовая охрана изобретений, полезных моделей, товарных знаков и промышленных образцов

P7	Проведение патентного поиска. Подготовка отчета по патентным исследованиям в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96. Структура и содержание отчета. Порядок оформления заявки на изобретение (патента). Структура и содержание заявки.	ОПК-4-У1;ОПК-2-31;ОПК-2-32;ОПК-3-У1	1. Патентные права: понятие, правовая природа и содержание. Государственная регистрация патентоохраняемых объектов; 2. Права на изобретение. Возникновение, осуществление и защита прав на изобретение; 3. Права на полезную модель. Возникновение, осуществление и защита прав на полезную модель; 4. Права на промышленный образец. Возникновение, осуществление и защита прав на промышленный образец; 5. Права на селекционные достижения. Возникновение, осуществление и защита прав на селекционные достижения; 6. Права на топологии интегральных микросхем. Возникновение, осуществление и защита прав на топологии интегральных микросхем; 7. Права на секреты производства. Возникновение, осуществление и защита прав на секреты производства; 8. Право на секреты производства. Возникновение, осуществление и защита прав на секреты производства; 9. Право на фирменное наименование. Возникновение, осуществление и защита прав на фирменное наименование; 10. Право на товарный знак (знак обслуживания). Возникновение, осуществление и защита прав на товарный знак (знак обслуживания); 11. Право на наименование места происхождения товара. Возникновение, осуществление и защита прав на наименование места происхождения товара; 12. Право на коммерческое происхождение. Возникновение, осуществление и защита прав на коммерческое происхождение; 13. Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии 14. Структура отчета по патентным исследованиям. 15. Структура и содержание. заявки на изобретение (патента). 16. Порядок оформления заявки на изобретение (патента)
P8	Домашнее задание по разделу "Обучение патентованию на конкретных примерах"	ОПК-2-У2;ОПК-2-32	Процедура составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение и иных охраняемых документов

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен.

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Для оценивания уровня освоения материала по дисциплине используется следующая шкала оценок: Оценка «зачет» – контрольные задания выполнены, отчеты предоставлены (пройден устный опрос по каждому контрольному заданию) и оценка «незачет» – контрольные задания не выполнены, отчеты не предоставлены (не пройден устный опрос по каждому контрольному заданию).

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Вострыкина М. К.	Интеллектуальная собственность: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2010
Л1.2	Озёркин Д. В., Алексеев В. П.	Основы научных исследований и патентование: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012
Л1.3	Городов О. А.	Право промышленной собственности: учебник	Электронная библиотека	Москва: Статут, 2011
Л1.4	Кондратьева Е. А.	Объекты интеллектуальных прав: особенности правовой охраны: монография	Электронная библиотека	Москва: Статут, 2014

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.5	Войниканис Е. А., Калятин В. О.	База данных как объект правового регулирования: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Статут, 2011
Л1.6	Энтин В. Л.	Интеллектуальная собственность в праве Европейского Союза: монография	Электронная библиотека	Москва: Статут, 2018
Л1.7	Абашидзе А. Х., Абдуллин А. И., Андреев М. В., Бирюков П. Н., Валеев Р. М.	Международное право: учебник	Электронная библиотека	Москва: Статут, 2017
Л1.8	Тон В. В.	Основы патентования (N 2927): метод. указания к практ. занятиям	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2016

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Коршунов Н. М., Эриашвили Н. Д., Липунов В. И., Кандлен А. М., Харитонов Ю. С., Эриашвили Н. Д., Коршунов Н. М.	Право интеллектуальной собственности: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Борщев В. Я.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014
Л3.2	Рожнов А. Б., Турилина В. Ю.	Патентные исследования. Анализ патентной ситуации: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2015

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности»	www1.fips.ru
Э2	Esp@cenet (Европейская патентная организация)	https://worldwide.espacenet.com/
Э3	Базы данных Всемирной организации интеллектуальной собственности	https://www.wipo.int/portal/en/index.html
Э4	База данных патентов США (Ведомство по патентам и товарным знакам США)	https://www.uspto.gov/

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Garant.ru
П.2	Консультант Плюс
П.3	LMS Canvas
П.4	Microsoft Office

### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» (www1.fips.ru)
И.2	Esp@cenet (Европейская патентная организация) (https://worldwide.espacenet.com/)
И.3	Базы данных Всемирной организации интеллектуальной собственности (https://www.wipo.int/portal/en/index.html)
И.4	База данных патентов США (Ведомство по патентам и товарным знакам США) (https://www.uspto.gov/)

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
------	------------	-----------

Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
К-541	Учебная аудитория	проектор с экраном, доска маркерная, монитор, системный блок; реактор высокого давления Pollux; печь муфельная ТЕРМИКС; мешалка лабораторная ИКА, комплект учебной мебели

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина относится к юридическим наукам и требует значительного объема самостоятельной работы. Весь курс разделен на самостоятельные взаимосвязанные части, т.е. имеет модульное построение. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. При этом организуются групповые и индивидуальные консультации.

На практических занятиях и при выполнении домашних занятий осваиваются классические методы решения задач. В начале каждого практического занятия проводится 10-15 минутный тестовый контроль для оценки уровня усвоения материала каждым студентом. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе, что поддерживается системой текущей и рубежной аттестации.

1. Практические занятия проводятся с использованием компьютерной презентационной программы PowerPoint и с использованием мультимедийных средств.
2. Консультации по курсу проводятся с использованием e-mail, средств LMS CANVAS и при личной явке.
3. Текущий контроль проводится в часы практических занятий.