Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Экспертиза и управление недвижимостью»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры Протокол №<u>6</u> от <u>06 марта 2025</u> г.

Рабочая программа дисциплины

«НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» Направление: 08.04.01 Строительство Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью

Составитель программы: Самойленко

Людмила Борисовна

Дата подписания: 24.05.2025

Документ подписан простой электронной подписью

Утвердил и согласовал: Пешков Виталий

Владимирович

Дата подписания: 19.06.2025

- 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 1.1 Дисциплина «Нормативно-правовое регулирование инвестиционно-строительной деятельности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции	
ПК-5 Способен использовать нормативно-		
технические руководящие материалы и методики,	ПК-5.3	
нормативные правовые акты, относящиеся к	11K-5.5	
профессиональной сфере		

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-5.3	Способен применять на практике нормативно-правовые акты, составлять нормативные документы, анализировать и составлять основные правовые акты и осуществлять правовую оценку информации, используемых при проведении судебной строительнотехнической экспертизы	Знать законодательство, регулирующее градостроительные, гражданско-правовые и земельные отношения в сфере недвижимости Уметь применять основные положения, нормативные акты, строительные нормы и правила и другие нормативные документы при проведении строительнотехнической экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства; логически грамотно выражать свою точку зрения по юридически-правовой проблематике; определять оптимальные способы защиты своих прав и законных интересов Владеть понятийным аппаратом гражданского, градостроительного и земельного права, нормативно-правовой базой основных отраслей права РФ

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Нормативно-правовое регулирование инвестиционностроительной деятельности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Судебная стоимостная экспертиза объектов недвижимости», «Управление инвестиционно-строительным проектом»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Оценка бизнеса», «Экологическая экспертиза в недвижимости»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45			
	минутам астрономического часа) Всего Семестр № 2			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108		
Аудиторные занятия, в том числе:	39	39		
лекции	13	13		
лабораторные работы	0	0		
практические/семинарские занятия	26	26		
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	69	69		
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0		
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет		

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

			Видь	і конта	ктной ра	боты		C	PC	
N₂	Наименование	Лек	щии	J	IP	П3(0	CEM)		PC	Форма
п/п	раздела и темы дисциплины	N₂	Кол. Час.	N₂	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	Nº	Кол. Час.	текущего контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Законодательство РФ в сфере строительства.	1	2							Собеседов ание
2	Виды вещных прав на землю. Ограничения в пользовании земельными участками. Субъекты гражданских правоотношений.	2	3			1	8	1, 2, 3	22	Решение задач
3	Общие положения о градостроительно й деятельности	3	2			2	4	1, 2, 3	13	Решение задач
4	Градостроительно е регулирование деятельности, связанной со строительством.	4	2			3	8	1, 2, 3	15	Решение задач
5	Договорные отношения в строительстве объектов капитального строительства	5	2			4	4	1, 2, 3	12	Решение задач
6	Правонарушения в строительной	6	2		2	5	2	1, 2, 3	7	Решение задач

деятельности. Понятие самовольной постройки и порядок её узаконения.					
Промежуточная аттестация					Зачет
Всего	13		26	69	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

N₂	Тема	Краткое содержание
1	Законодательство РФ в	Система российского законодательства.
	сфере строительства.	Законодательство о градостроительной
		деятельности, его основные источники.
2	Виды вещных прав на	Виды прав на землю: вещные и
	землю. Ограничения в	обязательственные.
	пользовании	Ограничения в пользовании земельными
	земельными участками.	участками.
	Субъекты гражданских	Субъекты градостроительных правоотношений:
	правоотношений.	граждане и юридические лица. Правоспособность
		И
		дееспособность. Виды юридических лиц.
		Новое в земельном законодательстве. Порядок
		проведения межевания, осуществления
		кадастрового учета, предоставления земельных
		участков для строительства и государственной
		регистрации прав на земельные участки.
3	Общие положения о	Полномочия органов государственной власти и
	градостроительной	органов местного самоуправления в области
	деятельности	градостроительной деятельности.
		Территориальное
		планирование и градостроительное зонирование.
		Правила землепользования и застройки.
		Планировка территории. Проекты межевания и
		градостроительные планы земельных участков.
		Подготовка и утверждение схем расположения
		земельных участков.
4	Градостроительное	Архитектурно-строительное проектирование.
	регулирование	Порядок организации и проведения инженерных
	деятельности,	изысканий. Подготовка проектной документации и
	связанной со	проведение государственных (негосударственных)
	строительством.	экспертиз.
		Оформление разрешительной документации на
		строительство, реконструкцию и капитальный
		ремонт объектов. Порядок оформления
		разрешений
		на строительство, на ввод объектов в
		эксплуатацию.
		Государственный строительный надзор.

	T	
		Инвестиционная деятельность в строительстве.
		Объекты и субъекты инвестиционных отношений.
		Инвестиционные договоры. Правовое
		регулирование участия в долевом строительстве.
		Регистрация прав на построенные объекты
5	Договорные отношения	Участники договорных отношений. Договор
	в строительстве	подряда на проектирование и строительство.
	объектов капитального	Требования к форме и содержанию договора
	строительства	подряда.
		Особенности заключения государственного и
		муниципального контракта. Договоры на оказание
		услуг.
6	Правонарушения в	Ответственность за нарушения законодательства о
	строительной	градостроительной деятельности.
	деятельности. Понятие	Административное правонарушение в
	самовольной постройки	строительной деятельности. Понятие и виды
	и порядок её	преступлений. Досудебный порядок
	узаконения.	урегулирования споров. Арбитражное
		судопроизводство. Самовольная постройка и
		признание на неё прав в судебном порядке.
		1

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

No	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Практическое занятие №1, №2: решение задач	8
2	Практическое занятие №3: решение задач	4
3	Практическое занятие №4, №5: решение задач	8
4	Практическое занятие №6	4
5	Практическое задание №7: решение задач	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

N₂	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	22
2	Подготовка к практическим занятиям	18
3	Проработка разделов теоретического материала	29

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: групповая дискуссия, семинар в диалоговом режиме

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Практические задания по темам 1-3.

Перечень тем:

- 1. Виды прав на землю: вещные и обязательственные. Ограничения в пользовании земельными участками.
- 2. Субъекты градостроительных правоотношений: граждане и юридические лица. Правоспособность и дееспособность.
- 3. Порядок проведения межевания, осуществления кадастрового учета, предоставления земельных участков для строительства и государственной регистрации прав на земельные участки.

Вопросы для контроля:

- 1) Какие виды вещных прав на землю закреплены в гражданском законодательстве РФ?
- 2 Что Вы понимаете под категорией земель, как и кем осуществляется перевод земель из одной категории в другую?
- 3)В каком порядке проводятся кадастровые работы по межеванию земельного участка и постановка участка на кадастровый учет?
- 4)Кто и в каких случаях утверждает схемы расположения земельных участков?
- 5)В каком порядке предоставляется земельный участок для строительства?
- 6) Какие документы на земельный участок в соответствии с требованиями законодательства являются правоустанавливающими?
- 7) Какие требования к содержанию правоустанавливающих документов предъявляются в Законе о регистрации недвижимости)?
- 8)Каким образом вносятся изменения и исправления в правоустанавливающие документы?
- 9)Почему документы технического и кадастрового учета не относятся к числу правоустанавливающих документов?
- 10)Дайте понятие аренды и назовите существенные условия договора
- 11)В какой форме заключается договор аренды земельного участка и с какого момента он считается заключенным?
- 12)Назовите особенности перенайма земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности.

Практические задания:

Задание 1: Энергетической компании необходимо построить линейное сооружение – ЛЭП 35 кВ, проходящее в том числе и по землям сельскохозяйственного назначения, находящихся в коллективно-долевой собственности членов бывшего сельскохозяйственного предприятия на территории Иркутского района Иркутской области.

Определите, к кому нужно обращаться компании с вопросом о предоставлении части таких земель для строительства линейного сооружения?

На каком праве можно получить часть земельного участка? Требуется ли выделять необходимую для строительства часть

участка в самостоятельный земельный участок?

Нужно ли при этом менять категорию земель и разрешенное использование на период строительства сооружения или после его завершения?

Какие документы должны быть представлены к ходатайству о переводе таких земель и какой орган принимает решение о переводе?

Задание 2. Граждане "В" и "Г" имеют на праве общей долевой собственности в равных долях дачный дом, полученный ими по наследству в 1980 году. В 1986 году решением

суда определен порядок пользования дачным домом и земельным участком гражданами "В" и "Г" в соответствии с долями в праве общей долевой собственности на дом.

Земельный участок предоставлен наследодателю в соответствии с ранее действовавшими нормами предоставления для строительства дачи в размере 0,15 га в черте населенного пункта. Норма предоставления на дату обращения установлена в размере 0,12 га.

Граждане "В" и "Г" обратились за приватизацией своей части земельного участка и просили оформить право частной собственности каждому. Орган местного самоуправления предложил гражданам оформить право общей долевой собственности на земельный участок. Граждане не согласились с таким решением, полагая, что решением суда в 1986 году произведен раздел дома и земельного участка.

Необходимо ответить на вопросы:

Можно ли рассматривать решение суда как решение о разделе земельного участка? Обоснуйте свое мнение.

Является ли решение суда основанием для возникновения права собственности на землю граждан? Обоснуйте свое мнение.

Подлежит ли удовлетворению требования граждан "В" и "Г" об оформлении права частной собственности на земельные участки каждому в отдельности? Обоснуйте свое мнение.

Задание 3: Установите правоспособность юридического лица на примере Общества с ограниченной ответственностью, состоящего из двух участников - физических лиц, с использованием положений ФЗ «Об Обществах с ограниченной ответственностью». Обсудите на занятии в интерактивном режиме следующие теоретические вопросы:

- •Понятие правоспособности юридического лица.
- •Виды правоспособности юридического лица.
- •Возникновение и прекращение правоспособности юридического лица.

Практические задания по темам 4-6.

Перечень тем:

- 4. Порядок проведения регистрации прав на построенный объект
- 5. Порядок оформления разрешений на строительство, на ввод объектов в эксплуатацию.
- 6. Договор подряда на проектирование и строительство. Требования к форме и содержанию договора подряда.

Вопросы для контроля:

- 1) Какими полномочиями обладают органы государственной власти и органы местного самоуправления в области градостроительной деятельности?
- 2) Порядок согласования и утверждения схем территориального планирования.
- 3) Градостроительный регламент понятие, порядок утверждения.
- 4) Правила землепользования и застройки порядок подготовки, согласования и утверждения. Проекты межевания территорий. Градостроительные планы земельных участков.
- 5) Дайте понятие участников инвестиционного строительства. Назовите основные этапы инвестиционно-строительного проекта;
- 6)В чем заключается саморегулирование проектно-строительной деятельности?
- 7)Понятие допуска на осуществления отдельных видов деятельности в строительстве, порядок его получения.
- 8)Понятие и порядок получения утвержденного градостроительного плана земельного участка;
- 9)Разрешение на строительство понятие, порядок получения, компетенция органов государственной власти и местного самоуправления по выдаче разрешений на строительство, форма, срок действия;
- 10) Оформление разрешительной документации Застройщиком при инвестиционном строительстве.

- 11) Дайте понятие объекта незавершенного строительства и в каких случаях права на него должны быть зарегистрированы;
- 12) С какого момента возникают права на незавершенные строительством и вновь построенные объекты и что относится к основанием возникновения прав на них?
- 13) Назовите существенные условия договора подряда на выполнение работ по архитектурно-строительному проектированию
- 14) В какой форме заключается договор подряда и в каком порядке он может быть изменен или расторгнут?
- 15) Государственный и муниципальный контракт понятие, стороны, порядок заключения и исполнения.

Задание 4. Компания застройщик оформила в аренду для строительства многоквартирного дома земельный участок, получила разрешительные документы для строительства и заключила договоры долевого участия с участниками строительства. Составьте перечень документов, необходимых для регистрации первого договора долевого участия и перехода права собственности на помещение к дольщику. В каком порядке осуществляется регистрация прав?

Задание 5: Укажите порядок подготовки и утверждения схемы расположения земельного участка и градостроительного плана земельного участка на примере муниципального образования – Иркутский район.

Дайте ответы на вопросы: какие особенности предусмотрены Градостроительным кодексом РФ при строительстве линейного сооружения на землях лесного фонда и землях сельскохозяйственного назначения.

Задание 6: Задание: Для выполнения работ по архитектурно-строительному проектированию необходимо заключить договор подряда между юридическими лицами. Необходимо ответить на вопросы:

- 1) В какой форме заключается такой договор?
- 2) Какие существенные условия он должен содержать? Какие дополнительные условия Вы бы рекомендовали включить в такой договор?
- 3) Каким требованиям должен отвечать подрядчик (исполнитель) работ и должен ли Заказчик проверять соответствие Подрядчика установленным требованиям?
- 4) Какие исходные данные должен предоставить Заказчик Подрядчику? Что должен делать Подрядчик, если не получил от Заказчика исходные данные в установленный договором срок?

Практическое задание по теме 7.

Самовольная постройка и признание на неё прав в судебном порядке.

Вопросы для контроля:

- 1) Самовольная постройка понятие, признаки, порядок её узаконения;
- 2) Судебный порядок признания прав на самовольную постройку;
- 3) Ответственность лица за возведение самовольной постройки

Практические задания:

Задание 7: Гражданин построил на предоставленном ему в собственность земельном участке (категория – земли населенных пунктов, разрешенное использование – для индивидуального жилищного строительства) магазин.

Необходимо ответить на вопросы:

- 1) Вправе ли Застройщик произвести вышеуказанные действия?
- 2) Сможет ли он оформить право собственности на магазин и если может, то в каком порядке?
- 3) Являются ли в этом случае действия Застройщика правонарушением? Если являются, то к какой категории правонарушений они относятся, чем регулируется порядок привлечения к ответственности, какой орган вправе привлечь нарушителя к ответственности?

- 4) Каким требованиям должен отвечать субъект, привлекаемый к административной ответственности?
- 5) Что входит в состав данного правонарушения?

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Самостоятельная работа студентов предполагает более углубленное изучение отдельных тем курса по литературным источникам и научным публикациям. Изучение теоретического материала – самостоятельная проработка студентом отдельных вопросов теоретического

курса. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы, вынесенные к зачету.

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Собеседование

Описание процедуры.

Устное собеседование по вопросам:

- 1. Градостроительное, гражданское и земельное право в системе российского законодательства.
- 2. Понятие системы законодательства и отрасли права. Виды отраслей права, регулирующих инвестиционно-строительную деятельность.
- 3. Правовое регулирование в российском праве: многоотраслевое и многоуровневое
- 4. Понятие, предмет, метод, система и принципы градостроительного права.
- 5. Источники градостроительного и земельного права.

Критерии оценивания.

зачтено, не зачтено

6.1.2 семестр 2 | Решение задач

Описание процедуры.

Разбор правовой ситуации в представленных письменных заданиях. Ответ на поставленные вопросы с обоснованием своей правовой позиции и указанием ссылок на правовые нормы, используемые при ответах.

Критерии оценивания.

зачтено, не зачтено

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной
-------------------------------------	---------------------	---

		аттестации
ПК-5.3	зачтено, не зачтено	Выполнение
		практических
		заданий (решение
		задач)

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Устное собеседование по вопросам и/ или тестирование по курсу.

Промежуточная аттестация по дисциплине (контрольные вопросы):

- 1. Законодательство РФ, регулирующее строительную деятельность.
- 2. Ответственность за нарушение законодательства в градостроительной деятельности.
- 3. Право собственности: понятие, содержание, объекты и субъекты. Виды собственности.
- 4. Понятие, существенные условия и форма договора строительного подряда.
- 5. Государственный и муниципальный контракт: понятие, порядок заключения, существенные условия.
- 6. Договор оказания возмездных услуг в строительной деятельности: понятие, существенные условия и форма договора.
- 7. Порядок предоставления земельных участков для строительства.
- 8. Обязательственные права на землю. Основания возникновения и прекращения.
- 9. Предоставления земельных участков без проведения торгов.
- 10. Правовое регулирование инвестиционных отношений: понятие и виды инвестиционных договоров, субъекты инвестиционной дея-тельности, предмет и существенные условия договора.
- 11. Приобретение прав на вновь создаваемые объекты недвижимого имущества (момент возникновения права собственности, документы, подтверждающие факт создания объекта недвижимого имущества)
- 12. Правовое регулирование договоров долевого участия в строительстве: субъекты долевого участия, предмет и существенные условия договора, форма договора, возникновение прав у участников долевого строительства на объекты недвижимости
- 13. Понятие и виды вещных прав на земельные участки.
- 14. Аренда земельных участков: понятие, существенные условия и форма договора.
- 15. Понятие и порядок государственной регистрации прав на построенные объекты недвижимости
- 16. Разрешение на строительство понятие, форма, порядок получения и срок действия.
- 17. Градостроительный план понятие, порядок его оформления и основные требования к содержанию документа.
- 18. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию понятие, форма, основания и порядок его выдачи. Отказ в выдаче разрешения.
- 19. Реконструкция и перепланировка объектов капитального строительства понятие и порядок её проведения.
- 20. Субъекты строительной деятельности: физические и юридические лица, их правоспособность и дееспособность.
- 21. Правовое регулирование договоров долевого участия в строительстве: субъекты долевого участия, предмет и существенные условия договора, форма договора,

возникновение прав у участников долевого строительства на объекты недвижимости.

- 22. Порядок проведения межевания земельного участка, утверждения схемы расположения участка на кадастровом плане территории и постановки участка на кадастровый учет.
- 23. Полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности.
- 24. Территориальное планирование и градостроительное зонирование. Правила землепользования и застройки.
- 25. Планировка территории. Проекты межевания. Порядок согласования и утверждения.
- 26. Порядок организации и проведения инженерных изысканий.
- 27. Подготовка проектной документации и проведение государственных (негосударственных) экспертиз.
- 28. Инвестиционная деятельность в строительстве. Объекты и субъекты инвестиционных отношений. Правовое регулирование инвестиционных отношений.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Студент в практических работах дает	Студент в практических работах не дает
верные ответы на поставленные вопросы и	верных ответов на поставленные вопросы
обосновывает свою позицию.	и не обосновывает свою позицию.
При сдаче зачета владеет понятийным	При сдаче зачета не владеет понятийным
аппаратом, демонстрирует знания	аппаратом, не демонстрирует знания
основных нормативно-правовых актов	основных нормативно-правовых актов
российского законодательства, способен	российского законодательства, не
ответить на поставленные вопросы,	способен
обучающийся проявил самостоятельность	ответить на поставленные вопросы.
и творческий подход к выполнению	Обучающийся не проявил
практических работ.	самостоятельности и творческого подхода
	к выполнению практических работ.

7 Основная учебная литература

- 1. Зенин, И. А. Гражданское право. Общая часть: учебник для вузов / И. А. Зенин. 20-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 526 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17474-8.
- 2. Белов, В. А. Гражданское право в 4 т. Том І. Общая часть. Введение в гражданское право : учебник для вузов / В. А. Белов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 622 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03070-9.
- 3. Белов, В. А. Гражданское право в 4 т. Том III. Особенная часть. Абсолютные гражданско-правовые формы. В 2 кн. Книга 1. Формы отношений принадлежности вещей: учебник для вузов / В. А. Белов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 319 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03075-4.
- 4. Ивакин, В. Н. Гражданское право. Особенная часть : учебное пособие для вузов / В. Н. Ивакин. 7-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 289 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-03667-1.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

- 1. Михайленко, Е. М. Гражданское право. Общая часть: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. М. Михайленко. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 390 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08691-1.
- 2. Договор образцы, бланки, примерные формы договоров Гражданский кодекс в договорах. Примерные формы
- 3. Казанцев, Виктор Иванович. Вещное право : курс лекций / В. И. Казанцев ; Московская акад. экономики и права. Москва : Экзамен, 2007. 223 с. : ил.. табл.; 20 см.; ISBN 5-472-02310-6
- 4. Гражданское право. Особенная часть (части III—IV ГК РФ) : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, М. Ю. Козлова, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. 8-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 242 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16966-9.

9 Ресурсы сети Интернет

- 1. http://library.istu.edu/
- 2. https://e.lanbook.com/

10 Профессиональные базы данных

- 1. http://new.fips.ru/
- 2. http://www1.fips.ru/
- 11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем
- 1. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows (Подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years). Сублицензионный договор №14527/MOC2957 от 18.08.16г.)
- 2. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Office

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Аудитория с доской, мел