Приложение № 7

к протоколу ученого совета

НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

от 21.02.2017 № 8.1.1.7-06/2

**Нижегородский филиал**

**Федерального государственного автономного образовательного**

**учреждения высшего профессионального образования   
"Национальный исследовательский университет   
"Высшая школа экономики"**

Факультет информатики, математики и компьютерных наук

Кафедра прикладной математики и информатики

**Магистерская программа «Интеллектуальный анализ данных»**

**Программа вступительного экзамена по дисциплине**

**Математика и информатика**

для поступающих в магистратуру НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

г. Н.Новгород, 2017 г.

Программа экзамена по математике и информатике рассчитана на абитуриентов, поступающих в магистратуру факультета информатики, математики и компьютерных наук для подготовки по магистерской программе «Интеллектуальный анализ данных» по направлению «Прикладная математика и информатика». Экзамен проводится в письменной форме. Экзаменационный билет состоит из нескольких задач. На решение задач отводится два астрономических часа. Итоговая оценка выставляется с учетом оценки всех заданий билета.

1. **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.**

**Линейная алгебра**

Матрицы, линейные операторы, собственные числа и векторы, квадратичные формы.

**Математический анализ**

Пределы, производные, интегралы, ряды, функции одной и многих переменных.

**Исследование операций**

Линейное программирование, симплекс-метод, целочисленное программирование, метод ветвей и границ, динамическое программирование, задача о назначениях, транспортная задача, задача коммивояжера, задачи о кратчайшем пути, минимальном остовном дереве, максимальном потоке.

**Комбинаторика и теория вероятностей**

Перестановки и сочетания, принцип включений-исключений, дискретные и непрерывные случайные величины, математическое ожидание и дисперсия, функция распределения, условная вероятность, совместное распределение.

**Дискретная математика**

Булева алгебра, графы, эйлеров и гамильтонов цикл, множества, бинарные отношения.

**Алгоритмы и структуры данных**

Вычислительная сложность, сортировка слиянием, сортировка подсчетом, стек, очередь, список, вектор, двоичное дерево, хеш-таблица, рекурсивные алгоритмы, алгоритмы перебора, поиск с возвратом.

**Литература**

1. В.А. Ильин, Э.Г. Позняк. Линейная алгебра, М.: Наука — Физматлит, изд. 6, 2004.
2. Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001. т.1 - 616с.; т.2 - 810с.; т.3 - 662с.
3. Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу. 13-е изд., испр. — М.: Изд-во Моск. ун-та; ЧеРо, 1997. — 625 с. — ISBN 5-211-03645-Х.
4. Таха Х.А. Введение в исследование операций PDF. 7-е издание. — М.: Вильямс, 2005.
5. Гнеденко Б.В. Курс теории вероятностей (7-е изд.). — М.: УРСС, 2001. — 448 с.
6. Андерсон, Джеймс А. Дискретная математика и комбинаторика. — Пер. с англ. — М. : Издатель - Издательский дом «Вильямс», 2004.
7. Судоплатов С.В. Овчинникова Е.В. Элементы дискретной математики: учебник. – 2-е изд., перераб. М.: ИНФРА, 2007.
8. Т.Кормен, Ч.Лейзерсон, Р.Ривест, К.Штайн - Алгоритмы. Построение и анализ. 3-е издание. Вильямс, 2013. 1324 с.

**Нижегородский филиал**

**Федерального государственного автономного образовательного**

**учреждения высшего профессионального образования   
"Национальный исследовательский университет   
"Высшая школа экономики"**

Факультет права

Кафедра гражданского права и гражданского процесса

**Магистерская программа «Правовое обеспечение и защита бизнеса»**

**Программа вступительного экзамена по дисциплине**

**Гражданское право**

для поступающих в магистратуру НИУ ВШЭ – Нижний Новгород в 2017 году

г. Н.Новгород, 2017 г.

Программа экзамена по гражданскому праву рассчитана на абитуриентов, поступающих в магистратуру факультета права для подготовки по магистерской программе «Правовое обеспечение и защита бизнеса» по направлению «Юриспруденция».

Экзамен проводится в письменной форме по вопросам курса «Гражданское право». Экзаменационный билет состоит из двух вопросов. На выполнение заданий отводится один астрономический час. Итоговая оценка выставляется с учетом оценки двух заданий билета.

1. **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.**

**Тема 1. Нормативно-правовое регулирование**

Понятие гражданского права.

Предмет гражданского права.

Понятие источника гражданского права.

Гражданское законодательство: состав, понятие и виды нормативно-правовых актов. Официальное опубликование нормативных актов и его значение.

**Тема 2. Субъекты гражданского права: граждане и юридические лица.**

Понятие и классификация субъектов гражданских правоотношений.

Понятие и содержание правосубъектности.

Физическое лицо как субъект гражданского права: понятие, правоспособность и дееспособность граждан.

Понятие и признаки юридического лица. Классификация юридических лиц: по основной цели деятельности, по характеру прав учредителей (участников). Правосубъектность юридического лица. Порядок создания юридического лица. Реорганизация юридического лица. Ликвидация юридического лица. Хозяйственные общества: общая характеристика, виды. Хозяйственные товарищества: общая характеристика, виды. Сравнительный анализ хозяйственных обществ и хозяйственных товариществ. Производственные кооперативы. Государственные и муниципальные унитарные предприятия. Общая характеристика и виды некоммерческих организаций.

Гражданская правосубъектность публичных образований.

**Тема 3. Объекты гражданских прав**

Понятие объектов гражданских прав.

Виды объектов гражданских прав.

Классификация вещей как объектов гражданских прав.

Недвижимость. Движимые вещи. Потребляемые и непотребляемые вещи. Особенности отдельных видов объектов гражданских прав: вещи, деньги, ценные бумаги, результаты творческой деятельности, услуги, личные неимущественные права и блага.

**Тема 4. Сделки**

Понятие сделки. Виды сделок. Условия действительности сделок.

Виды недействительных сделок. Ничтожные и оспоримые сделки.

Последствия признания сделок недействительными.

**Тема 5. Представительство**

Понятие и виды представительства.

Доверенность. Субъекты представительства. Лица, которые не могут быть представителями. Полномочия представителя. Основания возникновения представительства.

Виды представительства. Понятие, содержание доверенности. Виды доверенностей. Срок действия доверенности. Форма доверенности. Передоверие. Прекращение доверенности.

Представительство без полномочий.

**Тема 6. Сроки в гражданском праве**

Понятие и исчисление сроков в гражданском праве.

Виды сроков в гражданском праве. Сроки осуществления гражданских прав. Сроки защиты гражданских прав.

Понятие исковой давности. Сроки исковой давности. Приостановление, перерыв и восстановление сроков исковой давности.

Последствия истечения сроков исковой давности.

**Тема 7. Право собственности**

Понятие права собственности. Объекты права собственности. Формы и виды права собственности в Российской Федерации.

Право хозяйственного ведения и право оперативного управления имуществом. Основания возникновения права собственности и других вещных прав. Первоначальные и производные способы приобретения права собственности и других вещных прав. Момент возникновения права собственности и других вещных прав у приобретателя вещи.

Прекращение права собственности и других вещных прав. Понятие права частной собственности.

Понятие и виды общей собственности. Понятие и способы защиты права собственности.

**Тема 8. Обязательственное право**

Понятие и виды обязательств. Субъекты обязательств.

Перемена лиц в обязательстве.

Исполнение обязательств.

Способы обеспечения исполнения обязательств. Неустойка, залог, задаток, поручительство, удержание имущества должника, банковская гарантия.

Основания прекращения обязательств.

**Тема 9. Гражданско-правовой договор**

Понятие и значение договора в гражданском праве. Содержание и форма договоров.

Виды договоров.

Порядок заключения договоров.

Порядок изменения и расторжения договора.

**Тема** **10. Купля-продажа**

Понятие договора купли-продажи. Предмет договора. Цена, срок, форма договора. Содержание договора.

Существенные условия договора.

Виды договора купли-продажи (розничная купля-продажа, договор поставки, поставка товаров для государственных нужд, договор контрактации, договор энергоснабжения, договор купли-продажи недвижимости)

**Тема 11. Подряд. Возмездное оказание услуг**

Понятие и элементы договора подряда.

Виды договора подряда.

Понятие и элементы договора возмездного оказания услуг.

**Тема 12. Аренда**

Понятие и элементы договора аренды.

Виды договора аренды.

Понятие и элементы договора аренды.

**Тема 13. Страхование**

Основные понятия страхового права: страховой риск, страховой случай, страховой интерес, страховая сумма, страховая выплата, страховая премия, страховой взнос, страховой тариф.

Элементы договора страхования.

Формы страхования.

**Тема 14. Внедоговорные обязательства**

Общие положения об обязательствах из односторонних действий Виды обязательств из односторонних действий.

Действие в чужом интересе без поручения.

Обязательства из публичного обещания награды. Условия возникновения обязательства. Содержание обязательства из публичного обещания награды.

Понятие и юридическая природа конкурса. Виды публичных конкурсов. Объявление конкурса. Права и обязанности участников конкурса. Подведение итогов публичного конкурса. Использование работ, участвовавших в конкурсе.

Проведение игр и пари. Права и обязанности организаторов игр и пари, проводимых в установленном законом порядке.

**Тема 15. Наследственное право**

Понятие наследования. Виды наследования.

Наследование по закону. Круг наследников по закону.

Наследование по праву представления. Наследование по завещанию. Понятие завещания. Форма и содержание завещания. Принятие и отказ от наследства.

Наследственная трансмиссия. Приращение наследственных долей. Ответственность наследников по долгам наследодателя.

Раздел наследства. Охрана наследственного имущества.

**2. Перечень вопросов к экзамену**

1. Понятие гражданского права. Предмет гражданского права.
2. Понятие источника гражданского права.
3. Официальное опубликование нормативных актов и его значение.
4. Гражданское законодательство: состав, понятие и виды нормативно-правовых актов.
5. Правоспособность физических лиц.
6. Виды дееспособности физических лиц.
7. Способы досрочного приобретения полной дееспособности.
8. Ограничение полной дееспособности граждан. Признание гражданина недееспособным.
9. Безвестное отсутствие граждан. Объявление гражданина умершим.
10. Правоспособность и дееспособность юридического лица.
11. Создание и прекращение юридических лиц.
12. Филиалы и представительства юридических лиц.
13. Виды юридических лиц.
14. Понятие объектов гражданских прав. Виды объектов гражданских прав.
15. Недвижимость. Движимые вещи.
16. Потребляемые и непотребляемые вещи.
17. Особенности отдельных видов объектов гражданских прав: вещи, деньги, ценные бумаги, результаты творческой деятельности, услуги, личные неимущественные права и блага.
18. Понятие сделки. Виды сделок.
19. Условия действительности сделок.
20. Ничтожные и оспоримые сделки.
21. Последствия признания сделок недействительными.
22. Понятие и виды представительства.
23. Субъекты представительства. Лица, которые не могут быть представителями.
24. Понятие, содержание доверенности. Виды доверенностей.
25. Срок действия доверенности. Форма доверенности.
26. Передоверие. Прекращение доверенности.
27. Представительство без полномочий.
28. Сроки осуществления гражданских прав. Сроки защиты гражданских прав.
29. Исковая давность.
30. Понятие, формы и виды права собственности в Российской Федерации.
31. Основания возникновения права собственности и других вещных прав.
32. Право хозяйственного ведения и право оперативного управления имуществом.
33. Первоначальные и производные способы приобретения права собственности и других вещных прав.
34. Прекращение права собственности и других вещных прав.
35. Понятие права собственности граждан и юридических лиц.
36. Право государственной и муниципальной собственности.
37. Право общей собственности.
38. Понятие и виды обязательств.
39. Исполнение обязательств. Способы обеспечения исполнения обязательств.
40. Перемена лиц в обязательстве.
41. Понятие и виды договора в гражданском праве. Содержание и форма договоров.
42. Порядок заключения договоров. Порядок изменения и расторжения договора.
43. Понятие, элементы и виды договора купли-продажи.
44. Розничная купля-продажа.
45. Договор поставки.
46. Понятие, элементы и виды договора подряда.
47. Понятие и элементы договора возмездного оказания услуг.
48. Понятие, элементы и виды договора аренды.
49. Понятие и элементы договора страхования. Формы страхования.
50. Понятие и виды обязательств из односторонних действий.
51. Действие в чужом интересе без поручения.
52. Обязательства, возникающие вследствие причинения вреда.
53. Понятие и юридическая природа конкурса.
54. Понятие наследования. Виды наследования.
55. Наследование по закону. Круг наследников по закону. Наследование по праву представления.
56. Наследование по завещанию. Понятие завещания. Наследственная трансмиссия.
57. Ответственность наследников по долгам наследодателя.

**Базовый учебник**

1.Российское гражданское право: Учебник: в 2т. Т.1/Под ред. Е.А. Суханова. М., 2011.

2.Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть первая: Учебно-практический комментарий (постатейный)./Под ред. А.П. Сергеева. М., 2010.

**Литература**

1. Абдулкадыров С.С. Ценная бумага как объект гражданского оборота// Российский судья.– 2009.– № 6.
2. Аликумова Г.Ю. Некоторые проблемы квалификации объектов гражданских прав// Общество и право.– 2009.– № 5.
3. Ахметьянова З.А. Об объектах вещных прав// Юридический мир.– 2009.– № 9.
4. Бейтуллаева З.А Правовая сущность и соотношение понятий «сделка» и «договор»// Современное право.– 2008.– № 12.
5. Белов В.А.К вопросу о соотношении понятий обязательства и договора// Вестник гражданского права.– 2007.– № 4.
6. Блинков О. Исполнение обязательств поручительства в случае смерти должника// Арбитражный и гражданский процесс.– 2009.– № 7.
7. Брючко Т.А. Соглашение и договор: проблемы соотношения понятий и конструкций// Гражданское право.– 2008.– № 4.
8. Васильева В.В. Договор аренды: юридические аспекты. М.: ГроссМедиа, РОСБУХ, 2007.
9. Возникновение, прекращение и защита права собственности: постатейный комментарий глав 13, 14, 15 и 20 Гражданского кодекса Российской Федерации/ В.В. Андропов, Б.М. Гонгало, А.В. Коновалов и др.; под ред. П.В. Крашенинникова.– М.: Статут, 2009.
10. Гражданский кодекс Российской Федерации
11. Греку И., Греку Р. О некоторых исторических и современных аспектах права собственности// Нотариус.– 2009.– № 4.
12. Гумилевская О.В. К вопросу о месте самовольной постройки в системе объектов гражданских прав// Общество и право.– 2008.– № 3.
13. Дикусар В.М., Храпова Е.В. Недвижимое имущество как объект гражданских прав// Жилищное право.– 2009.– № 1.
14. Ещенко И.А. Гражданско-правовая ответственность за нарушение обязательств// Российский судья.– 2008.– № 5
15. Жигачев А.В. Заключаем договор аренды нежилого помещения. На что нужно обратить внимание?// СПС КонсультантПлюс. 2009.
16. Игбаева Г.Гражданско-правовая характеристика договора страхования// Арбитражный и гражданский процесс.– 2007.– № 9.
17. Илюшина М.Н. Понятие, признаки и место предпринимательских договоров в системе гражданско-правовых договоров// Законы России: опыт, анализ, практика.– 2009.– № 1.
18. Информационное письмо Президиума ВАС РФ «Обзор судебной практики по некоторым вопросам, связанным с истребованием имущества из чужого незаконного владения» от 13.11.2008 № 126// Вестник ВАС РФ.– 2009.– №
19. Кархалев Д.Н. Присуждение к исполнению обязанности в натуре// Исполнительное право.– 2009.– № 4.
20. Климова С.В. Договор франчайзинга: анализ основных элементов// Юрист.– 2009.– № 12.
21. Козлова Н.В. Правосубъектность юридического лица.– М.: Статут, 2005.
22. Концепция развития гражданского законодательства Российской Федерации, одобрена решением Совета при Президенте РФ по кодификации и совершенствованию гражданского законодательства от 07.10.2009// Вестник ВАС РФ.– 2009.– № 11
23. Концепция развития законодательства о юридических лицах (проект)(Редакционный материал)// Вестник гражданского права.– 2009. №2.
24. Короткова О.И. Управление государственными унитарными предприятиями: проблемы и средства достижения успеха// Государственная власть и местное самоуправление.– 2009.– № 12.
25. Корпоративное право: учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению «Юриспруденция»/ отв. Ред. И.С. Шиткина.– М. Волтерс Клувер, 2007.– С. 63 – 117.
26. Назаров А.Е. Договор как процесс: понятие и структура// Юридический мир.– 2009.– № 8.
27. Объекты гражданских прав: Постатейный комментарий к главам 6, 7 и 8 Гражданского кодекса Российской Федерации/ В.В. Андропов, Б.М. Гонгало, П.В. Крашенинников и др.; под ред. П.В. Крашенинникова.– М.: Статут, 2009
28. Панченко И.И. Ответственность по договору коммерческой субконцессии// Гражданское право. 2009. № 4.
29. Подшивалов Т. Вещные иски: конкуренция и сочетание// Арбитражный и гражданский процесс. 2009. № 12.
30. Постановление Пленума ВАС РФ «О некоторых вопросах практики рассмотрения споров о правах собственников помещений на общее имущество здания» от 23.07.2009 № 64// Вестник ВАС РФ.– 2009. № 9.
31. Постановление Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц» от 24.02.2005 № 3// Бюллетень Верховного Суда РФ.– № 4.– 2005.
32. Предварительный договор аренды недвижимости действителен, даже если при его заключении будущий арендодатель не был ее собственником// СПС Консультант Плюс.– 2009.
33. Райников А.С. Договор коммерческой концессии.– М.: Статут, 2009
34. Серова О.А. Понятие "форма собственности" в гражданском праве России// Гражданское право.– 2010.– № 1.
35. Сморгунова М.Е. Обязательственное право и обязательство: проблемы терминологии в гражданском праве и законодательстве// Гражданское право.– 2008.– № 2.
36. Соловьев В.Н. Особенности осуществления права собственности публично-правовыми образованиями// Нотариус.– 2009.– № 6.
37. Тарасова А.Е. Правосубъектность граждан. Особенности правосубъектности несовершеннолетних, их проявления в гражданских правоотношениях.– М.: Волтерс Клувер, 2008.
38. Федеральный закон «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» от 08.08.2001 № 129-ФЗ
39. Федеральный закон Российской Федерации «О некоммерческих организациях» от 12.01.1996 № 7-ФЗ
40. Федеральный закон Российской Федерации «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 № 208-ФЗ
41. Федеральный закон Российской Федерации «Об обществах с ограниченной ответственностью» от 08.02.1998 № 14-ФЗ