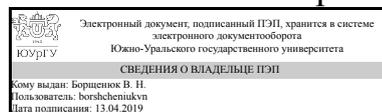


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
Филиал г. Нижневартовск



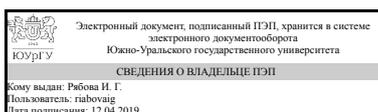
В. Н. Борщенок

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-1889

дисциплины Б.1.06 Математика
для направления 40.03.01 Юриспруденция
уровень бакалавр тип программы Бакалавриат
профиль подготовки
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

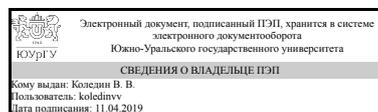
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, утверждённым приказом Минобрнауки от 01.12.2016 № 1511

Зав.кафедрой разработчика,
к.филос.н., доц.



И. Г. Рябова

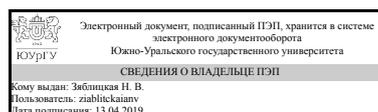
Разработчик программы,
к.физ-мат.н., доцент



В. В. Коледин

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой
Экономика, менеджмент и право
д.экон.н., доц.



Н. В. Зяблицкая

Нижневартовск

1. Цели и задачи дисциплины

Цели: обеспечить у будущего специалиста формирование фундаментальной математической подготовки и вооружить его конкретными знаниями, умениями и навыками, позволяющими согласовать фундаментальность математического курса с прикладной направленностью; развитие логического, конструктивного, наглядно-образного и алгоритмического мышления; выработка умения самостоятельно расширять и углублять математические знания; освоение необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; формирование обучающегося начального уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности. Задачи: выработка ясного понимания необходимости математического образования в подготовке специалиста, бакалавра и представления о роли и месте математики в современной системе знаний; ознакомление с системой понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, и их взаимосвязью; формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла; выработка у обучающихся умения на основе системного подхода строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ; изучение основных математических методов применительно к решению научно-технических задач; обеспечение междисциплинарного подхода, в том числе внутри самой математики

Краткое содержание дисциплины

Элементы теории множеств. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Элементы математической логики. Элементы теории графов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: математические понятия, определения, теоремы, формулы; понимать физический смысл основных математических понятий и теорем.
	Уметь: применять теоретические знания для анализа и решения типовых математических задач; находить логические и наиболее рациональные пути решения поставленных задач.
	Владеть: навыками решения математических задач
ОПК-5 способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Знать: основные термины и понятия математики, необходимые для совершенствования языковой и коммуникативной компетентности;
	Уметь: уверенно излагать и логически правильно аргументировать собственную точку зрения, использовать различные обороты речи в

	публичном выступлении;
	Владеть:опытом планирования и реализации коммуникативного поведения с использованием различных видов речевой деятельности и разнообразных коммуникативных средств для решения профессиональных задач.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Б.1.17 Финансовое право, Б.1.20 Предпринимательское право, Б.1.26 Налоговое право

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12	
Лекции (Л)	6	6	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	6	6	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	96	96	
Проработка лекционного теоретического материала	20	20	
Выполнение контрольной работы	40	40	
Подготовка к экзамену	36	36	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Элементы теории множеств.	2	1	1	0
2	Элементы теории вероятностей	4	2	2	0
3	Элементы математической логики	4	2	2	0
4	Элементы теории графов	2	1	1	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Множества, основные понятия. Операции над множествами. Круги Эйлера. Конечные и бесконечные множества. Прямое произведение множеств.	1
1	2	Элементы теории комбинаторики. Перестановки, сочетания и размещения. Случайные события. Достоверные и невозможные события. Определение вероятности. Условная вероятность. Теорема сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности, формула Байеса.	1
2	2	Повторные независимые испытания (схема Бернулли). Предельные теоремы для формулы Бернулли. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Законы распределения случайных величин.	1
2-3	3	Высказывания и операции над ними. Формулы алгебры высказываний. Таблица истинности. Приложения алгебры высказываний к логико-математической практике.	2
3	4	Понятие графа. Типы графов. Операции над графами. Эйлеровы и гамильтоновы графы. Практическое применение графов.	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Решение задач по темам: "Операции над множествами. Круги Эйлера. Конечные и бесконечные множества. Прямое произведение множеств."	1
1	2	Решение задач по темам: "Классическое определение вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли."	1
2	2	Решение задач по темам: "Теорема Пуассона, локальная и интегральная теоремы Муавра-Лапласа. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Законы распределения случайных величин."	1
2-3	3	Решение задач по темам: "Высказывания и операции над ними. Формулы алгебры высказываний. Таблица истинности. Приложения алгебры высказываний к логико-математической практике. Элементы математической логики."	2
3	4	Решение задач по темам: "Построение и решение задач с графами. Эйлеровы и гамильтоновы графы. Практическое применение графов."	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Проработка лекционного теоретического материала	ПУМД осн. лит.1, доп. лит.1; ЭУМД осн. лит.1, доп.лит 1-3	20
Выполнение контрольной работы	ПУМД осн. лит.1, доп. лит.1	40
Подготовка к экзамену	ПУМД осн. лит.1, доп. лит.1; ЭУМД осн.	36

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Лекция-беседа	Лекции	Лекция-беседа характеризуется высокой эмоциональностью, доверительным тоном лектора, когда он вовлекает обучающихся в совместное размышление над научными истинами. Лекция предполагает непосредственный контакт преподавателя с аудиторией. В лекции-беседе возможны занимательные истории, а также запоминающиеся примеры.	2
Проблемная лекция	Лекции	Проблемная лекция характеризуется постановкой перед обучающимися учебных проблем-заданий, которые они должны самостоятельно решить, получив, таким образом, новые знания. В лекции сочетаются проблемные и информационные начала.	4
Практикум по решению задач	Практические занятия и семинары	Представляет собой систему регулярных упражнений, направленных на развитие и совершенствование определенных навыков, необходимых для безошибочного выполнения конкретных видов практической деятельности.	6

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Элементы теории множеств.	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Практикум по решению задач. Раздел 1.	1
Элементы теории вероятностей	ОПК-5 способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Практикум по решению задач. Раздел 2.	2
Элементы математической логики	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Практикум по решению задач. Раздел 3.	3
Элементы теории графов	ОПК-5 способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и	Практикум по решению задач.	4

	письменную речь	Раздел 4.	
Элементы теории графов	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Контрольная работа	5
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Экзамен	6
Все разделы	ОПК-5 способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	Экзамен	7

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Практикум по решению задач. Раздел 1.	Каждый обучающийся получает задачи для самостоятельного решения на занятии, демонстрируя способность к самоорганизации и знания предмета. Решенные задачи сдаются преподавателю для проверки.	Отлично: правильно выполнены все задания Хорошо: ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов Удовлетворительно: правильно выполнил не менее 2/3 всей работы Неудовлетворительно: выполнено менее 2/3 всей работы
Практикум по решению задач. Раздел 2.	На практике обучающиеся логически верно и аргументированно объясняют ход решения задач, затем грамотно и логически верно оформляют задачи в тетради или на доске.	Отлично: задача, выполнена полностью без ошибок и недочетов. Хорошо: задача, выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов. Удовлетворительно: правильно выполнено более 2/3 задачи. Неудовлетворительно: правильно выполнено более 2/3 задачи.
Практикум по решению задач. Раздел 3.	Каждый обучающийся получает задачи для самостоятельного решения на занятии, демонстрируя способность к самоорганизации и знания предмета. Решенные задачи сдаются преподавателю для проверки.	Отлично: правильно выполнены все задания Хорошо: ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов Удовлетворительно: правильно выполнил не менее 2/3 всей работы Неудовлетворительно: выполнено менее 2/3 всей работы
Практикум по решению задач. Раздел 4.	На практике обучающиеся логически верно и аргументированно объясняют ход решения задач, затем грамотно и логически верно оформляют задачи в тетради или на доске.	Отлично: задача, выполнена полностью без ошибок и недочетов. Хорошо: задача, выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов. Удовлетворительно: задача, выполнена полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов. Неудовлетворительно: правильно

		выполнено менее 2/3 задачи.
Контрольная работа	Каждый обучающийся получает задачи для самостоятельного решения на занятии, демонстрируя способность к самоорганизации и знания предмета. На экзамене преподаватель оценивает выполненные задания.	Отлично: правильно выполнены все задания Хорошо: ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной не грубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов Удовлетворительно: правильно выполнил не менее 2/3 всей работы Неудовлетворительно: выполнено менее 2/3 всей работы
Экзамен	На экзамене обучающийся выбирает билет. Билет содержит два теоретических вопроса и одну практическую задачу. Оценивается степень раскрытия теоретических вопросов и решенности задачи (оценка уровня сформированности компетенций может производиться также в форме тестирован	Отлично: Вопрос раскрыт полностью на высоком качественном уровне, обучающийся умело владеет терминологией, приводит примеры. Хорошо: Вопрос раскрыт с достаточной степенью полноты и содержательности, однако встречаются небольшие погрешности в ответе, связь теории с практикой прослеживается. Удовлетворительно: Вопрос раскрыт на недостаточном качественном уровне, имеются определенные замечания по полноте и содержанию ответа, обучающийся затрудняется привести примеры по рассматриваемому вопросу. Неудовлетворительно: Содержание ответа не совпадает с поставленным вопросом, отсутствует ответ на вопрос.

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Практикум по решению задач. Раздел 1.	в приложении Типовые задания по Теории множеств и ТВиМС.docx
Практикум по решению задач. Раздел 2.	в приложении Типовые задания по Теории множеств и ТВиМС.docx
Практикум по решению задач. Раздел 3.	в приложении Типовые задания по Мат. логике и Теории графов.docx
Практикум по решению задач. Раздел 4.	в приложении Типовые задания по Мат. логике и Теории графов.docx
Контрольная работа	в приложении МУ по выполнению контрольной работы по Математике. Юриспруденция..doc
Экзамен	Направление 40.03.01 «Юриспруденция» Вопросы к экзамену по дисциплине «Математика» ОК-7 1. Множества, основные понятия. Операции над множествами. 2. Круги Эйлера. Конечные и бесконечные множества. 3. Прямое произведение множеств. 4. Элементы теории комбинаторики. Перестановки, сочетания и размещения. 5. Основные понятия теории вероятностей. Случайные события.

	<p>Достоверные и невозможные события. 6. Определение вероятности. Условная вероятность. 7. Теорема сложения и умножения вероятностей. 8. Формула полной вероятности, формула Байеса. 9. Повторные независимые испытания (схема Бернулли). 10. Пределные теоремы для формулы Бернулли. ОПК-5 1. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. 2. Законы распределения случайных величин. 3. Высказывания и операции над ними. 4. Формулы алгебры высказываний. 5. Таблица истинности. Приложения алгебры высказываний к логико-математической практике. 6. Понятие графа. Типы графов. 7. Операции над графами. 8. Эйлеровы и гамильтоновы графы. Практическое применение графов. 9. Эйлеровы и гамильтоновы графы. Практическое применение графов.</p> <p>Подготовил к.ф.-м.н., доцент ГЕНТД Коледин В.В. Итоговый тест к экзамену по Математике Юристы.docx; Вопросы к экзамену по Математике для юристов.docx</p>
--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Шипачев, В.С. Высшая математика [Текст]: учебник и практикум / В.С. Шипачев; под ред. А.Н. Тихонова.-8-е изд., перераб. и доп.- М.: Издательство Юрайт, 2017.- 447 с. - ISBN 978-5-9916-3600-1
2. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4-х ч. Ч.1 [Текст]: учеб. пособие / под ред. А.П. Рябушко.- 6-е изд. - Минск: Вышш. шк., 2011.-304 с.- ISBN 978-985-06-1999-0.
3. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4-х ч. Ч.2 [Текст]: учеб. пособие / под ред. А.П. Рябушко.- 5-е изд. - Минск: Вышш. шк., 2011.-396 с.- ISBN 978-985-06-1998-3.
4. Индивидуальные задания по высшей математике. В 4-х ч. Ч.3 [Текст]: учеб. пособие / под ред. А.П. Рябушко.- 5-е изд. - Минск: Вышш. шк., 2009.-367 с.- ISBN 978-985-06-1677-7.
5. Рябушко, А.П. Индивидуальные занятия по высшей математике. В 4 ч. Ч.4. Операционное исчисление. Элементы теории устойчивости. Теория вероятностей. Математическая статистика: учебное пособие / А.П. Рябушко. - 3-е изд.- Минск: Вышш.шк., 2010. - 336 с. - ISBN 978-985-06-1781-1.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Математика» для обучающихся на заочной форме обучения по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция / В.В. Коледин. - Нижневартовск, 2016. - 12 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Математика» для обучающихся на заочной форме обучения по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция / В.В. Коледин. - Нижневартовск, 2016. - 12 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет локальная сеть авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Ганичева, А.В. Математика для юристов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Ганичева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 204 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92944 .	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Основная литература	Шипачев, В.С. Высшая математика [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / В.С. Шипачев. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 479 с. - ISBN 978-5-16-010072-2. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=990716 .	Электронно-библиотечной системы Znanium.com (Нижневартовск)	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	Туганбаев, А.А. Основы высшей математики. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 496 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2036	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Назаров, А.И. Курс математики [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Назаров, И.А. Назаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 576 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1797	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Методические указания для выполнения контрольной работы по дисциплине «Математика» для обучающихся на заочной форме обучения по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция / В.В. Коледин. - Нижневартовск, 2016. - 12 с.	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Свободный
6	Дополнительная литература	Информационные справочные материалы Консультант Плюс. https://nv.susu.ru/sveden/objects/ (http://student.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home)	Консультант плюс	Интернет / Свободный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(28.12.2019)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		<p>Учебная аудитория 136 с мультимедийным оборудованием для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Проектор EPSON EB-W12 LCD projector Экран с электроприводом -1шт Монитор TFT17" - 1шт. Рабочая станция Intel Pentium 4-1шт. Аудиторное акустическое -1шт Столы-парты-72 шт., Стулья деревянные– 144 шт., Стол преподавателя -1 шт., Стул мягкий-1 шт., Кафедра-1 шт., Шкаф для документов-1шт. • Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Windows 7 Prof - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно • Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” - № 481180/19 от 28.12.18 - 1 год • Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780 от 16.10.17 г. - 2 года • Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Far Manager 2 - Свободное ПО (BSD) - Бессрочно 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) - Бессрочно</p> <p>Учебная аудитория 214 с мультимедийным оборудованием для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Монитор Dell E2014H – 1шт Мультимедиа-проектор – 1шт Рабочая станция DEPO Neos – 1шт. Экран на электроприводе -1шт Акустическая система SVEN SPS-700 Столы-парты - 25 шт., Стулья деревянные– 50 шт Кронштейн Kromax 30-2шт. • Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Windows 7 Prof - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно • Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” - № 481180/19 от 28.12.18 - 1 год • Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780 от 16.10.17 г. - 2 года • Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Far Manager 2 - Свободное ПО (BSD) - Бессрочно 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) - Бессрочно</p>
Практические занятия и семинары		<p>Учебная аудитория 136 с мультимедийным оборудованием для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Проектор EPSON EB-W12 LCD projector Экран с электроприводом -1шт Монитор TFT17" - 1шт. Рабочая станция Intel Pentium 4-1шт. Аудиторное акустическое -1шт Столы-парты-72 шт., Стулья деревянные– 144 шт., Стол преподавателя -1 шт., Стул мягкий-1 шт., Кафедра-1 шт., Шкаф для документов-1шт. • Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Windows 7 Prof - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г -</p>

	<p>Бессрочно • Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно • Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” - № 481180/19 от 28.12.18 - 1 год • Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780 от 16.10.17 г. - 2 года • Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Far Manager 2 - Свободное ПО (BSDL) - Бессрочно 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) - Бессрочно Учебная аудитория 214 с мультимедийным оборудованием для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Монитор Dell E2014H – 1шт Мультимедиа-проектор – 1шт Рабочая станция DEPO Neos – 1шт. Экран на электроприводе -1шт Акустическая система SVEN SPS-700 Столы-парты - 25 шт., Стулья деревянные– 50 шт Кронштейн Kromax 30-2шт. • Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Windows 7 Prof - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно • Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно • Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” - № 481180/19 от 28.12.18 - 1 год • Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780 от 16.10.17 г. - 2 года • Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно • Far Manager 2 - Свободное ПО (BSDL) - Бессрочно 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) - Бессрочно</p>
--	---