Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора Дальневосточного института управления – филиала РАНХиГС

Боев М.Ю.

Электронная подпись

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА
Прокурорская деятельность

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ , реализуемой без привлечения электронного (онлайн) ресурса

Б1.Б.05 Логика

40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность

Очная, заочная

Год набора – 2024 г.

Хабаровск, 2024 г.

Автор-составитель:
профессор кафедры философии, истории государства и права, доктор философских наук Вальковская В.В.;

РПД составлена на базе рекомендаций по составлению РПД «Логика», разработанной УМС РАНХиГС по юриспруденции (**Авторы–составители:** доцент кафедры социально-гуманитарных, экономических и естественно-научных дисциплин, кандидат политических наук, доцент Шишков В.В.; заведующий кафедрой социально-гуманитарных, экономических и естественно-научных дисциплин, кандидат технических наук, доцент Выжигин А. Ю.; член УМС «Юриспруденция», заведующий кафедрой предпринимательского, трудового и корпоративного права- доктор юридических наук, профессор Лескова Ю.Г.)

Заведующий кафедрой
философии, истории, государства и права к.соц.н., доцент Сидоров П.Г..

РПД «Логика» одобрена на заседании кафедры философии, истории, государства и права 22 мая 2024 г., протокол № 9.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по

дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы ……..4

2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы……..5

3. Содержание и структура дисциплины…….……6

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине……..……25

6. Методические материалы для освоения дисциплины…….31

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.1. Основная литература……..36

7.2. Дополнительная литература……..36

7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация…….37

7.4. Интернет-ресурсы……...37

7.5. Иные источники…….37

8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

…….…….37

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1. Дисциплина Б1.Б.05 Логика обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапа:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК ОС-1	Способен применять критический анализ информации и системный подход для обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции	УК ОС-1.1	Проводит поиск, системный анализ, синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач, в том числе в сфере юриспруденции
УК ОС-2	Способен разрабатывать проект на основе оценки ресурсов и ограничений	УК ОС-2.1	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений

1.2. В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

Профессиональные действия	Код этапа компонента компетенции	Результаты освоения дисциплины
	УК ОС-1.1	**на уровне знаний:** содержание основных логических законов, принципов и категорий формальной логики, формирующие культуру юридической практики; соотношение логики и языка права; логическую характеристику суждений и юридических норм; специфику проявлений общетеоретических знаний по логике в юридической деятельности.
		на уровне умений: использовать методы логического анализа предметов, явлений, процессов окружающей действительности;
		на уровне навыков: владеть навыками логического анализа (оценки на корректность и достоверность) информации;

		использования теории аргументации при постановке задач и выработке решений; оппонирования, ведения диалога и дискуссий по основным вопросам профессиональной деятельности на основе формально-логических законов; применения полученных знаний для анализа юридической практики; самостоятельной работы с рекомендованными источниками.
	УК ОС-2.1	на уровне знаний: знать логические алгоритмы работы с информацией
		на уровне умений: уметь корректно определять и классифицировать объекты и процессы по различным основаниям соответственно постановке задач и выработке решений

2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

2.1 Объем дисциплины

На учебную дисциплину Б1.Б.05 Логика отведено 2 ЗЕ по учебному плану, что составляет 72 ак.ч.., из них:

- для очной формы обучения: 48 ак.ч. на контактную работу (24 ак.ч. лекционных, 24 ак.ч, в т.ч. занятия в интерактивной форме - 16 ак час) и 24 ак.ч. на самостоятельную работу обучающихся;

- для заочной формы обучения: 8 ак.ч./6 астр.ч. на контактную работу (4 ак.ч./3 астр.ч. - лекционных, 4 ак.ч./3 астр.ч. практических занятий, в т.ч. занятия в интерактивной форме - 4 ак.ч./3 астр.ч.) и 60 ак.ч./45 астр.ч. на самостоятельную работу обучающихся, 4 ак.ч./3 астр.ч. – на контроль (самостоятельная работа обучающихся в период зачетно-экзаменационной сессии).

2.2 Место дисциплины в структуре ОП ВО

- в соответствии с учебным планом дисциплина Б1.Б.05 Логика изучается: на очной форме обучения - на 1 курсе в 1 семестре; на заочной форме обучения – на 1 курсе в 1семестре;

- форма промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с учебным планом: зачет с оценкой.

3. Содержание и структура дисциплины

3.1 Структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.								Форма текущего контроля успеваемости[1], промежуточной аттестации
		Все-го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР	Контроль	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	Консульт			
1	Предмет и значение логики	4	2		2					О, ПЗ
2	Законы логического мышления	4	2		2					О, ПЗ
3	Понятие как форма мышления	6	2*		2			2		КР
4	Классификация понятий и операции с классами	8	2*		2			4		КР
5	Суждения и их виды	8	2*		4			2		О. ПЗ, КР
6	Дедуктивные умозаключения	10	2*		4			4		ПЗ КР
7	Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии	8	2*		2			4		О/КР
8	Логические основы теории аргументации	8	4		1*			2		Д
9	Основные формы развития знания.	8	2		1*			5		О
10	Логические характеристики вопросно-ответных ситуаций	8	4		2*			2		О,ПЗ
Итого (в период ТО)		72	24		24			24		
Промежуточная аттестация										Зачет с оценкой
Всего:		**72**	**24**		24			**24**		

Примечание[1]: – формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), контрольная работа (КР), практическое задание (ПЗ), диспут (Д).

** - занятие проводится в интерактивной форме*

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.								Форма текущего контроля успеваемости[1], промежуточной аттестации
		Все-го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР	Контроль	
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	Консульт			
1	Предмет и значение логики	4	1					3		ПЗ
2	Законы логического мышления	4	1					3		ПЗ
3	Понятие как форма мышления	6			*			5		КР
4	Классификация понятий и операции с классами	8			1			9		КР
5	Суждения и их виды	8						8		О, ПЗ, КР
6	Дедуктивные умозаключения	10			1*			9		ПЗ КР
7	Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии	8			1*			7		ПЗ
8	Логические основы теории аргументации	8	2					6		Д
9	Основные формы развития знания.	8						8		ПЗ
10	Логические характеристики вопросно-ответных ситуаций	8						8		О, ПЗ
Итого (в период ТО)		72	4		4			60	4	
Промежуточная аттестация										Зачет с оценкой
Всего:		**72**	**4**		**4**			**60**	**4**	

Примечание[1]: – формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), контрольная работа (КР), практическое задание (ПЗ), диспут (Д).

3.2 Содержание дисциплины

Тема 1 Предмет и значение логики

Мышление как предмет изучения логики.

Логика как наука о законах и формах правильного мышления. Понятие логической формы. Конкретное содержание и логическая структура мысли. Основные формы мышления: понятие, суждение, умозаключение.

Понятие логического закона. Закон как логически необходимая связь между мыслями. Формы правильных рассуждений и их детерминированность законами логики.

Теоретическое и практическое значение логики. Роль логики в формировании научных убеждений. Значение логики для науки и техники. Роль логики в повышении культуры мышления.

Язык как знаковая информационная система. Функции языка. Языки естественные и искусственные. Логический анализ языка как средство выявления логических форм и законов.

Понятие знака. Предметное и смысловое значение языковых выражений. Основные аспекты языка: семантика, синтаксис, прагматика.

Семантические категории языка: дескриптивные и логические термины. Дескриптивные (описательные) термины: имена предметов; выражения, обозначающие свойства и отношения; предложения. Логические термины: логические связки, кванторы.

Роль искусственных языков логики для выявления структуры мысли.

Тема 2 Законы логического мышления

Основные черты правильного мышления: определенность, последовательность, непротиворечивость и доказательность.

Законы логики и их материалистическое понимание. Значение основных законов (принципов) логики для правильного мышления. Закон тождества. Закон непротиворечия. Закон исключенного третьего. Закон достаточного основания. Соблюдение законов логики - необходимое условие достижения истины в познании.

Методологическая функция основных законов логики.

Тема 3 Понятие как форма мышления

Понятие как форма мышления. Выражение понятий в языке. Основные логические приемы формирования понятий: анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение. Роль понятий в познании.

Содержание и объем понятия.

Закон обратного отношения между объемом и содержанием понятия.

Виды понятий. Понятия различных уровней абстракции.

Отношения между понятиями.

Тема 4. Классификация понятий и операции с классами понятий.

Операции с классами (объектами понятий): пересечение, объединение, вычитание классов, дополнение. Основные законы логики классов: коммутативность, ассоциативность операций пересечения и объединения; законы дистрибутивности; законы поглощения и др.

Обобщение и ограничение понятий. Деление понятий.

Классификации в науке и практике.

Определение понятий.

Тема 5 Суждения и их виды

Общая характеристика суждения. Суждение и предложение. Повествовательные, побудительные и вопросительные предложения и их логический смысл. Простые и сложные суждения.

Состав простого суждения. Виды простых суждений.

Сложные суждения и их виды.

Отношения между суждениями по истинности. Отношения совместимости: эквивалентность, логическое подчинение, частичное совпадение (субконтрарность), отношение несовместимости: противоположность (контрарность), противоречие (контрадикторность). «Логический квадрат». Правила образования противоречащих (отрицающих) суждений.

Деление суждений по модальности.

Тема 6 Дедуктивные умозаключения

Общее понятие об умозаключении. Структура умозаключения: посылки, заключение, логическая связь между посылками и заключением.

Понятие логического следования. Логически необходимые и вероятностные (правдоподобные) умозаключения. Виды умозаключений: дедуктивные, индуктивные, по аналогии.

Понятие дедуктивного умозаключения. Необходимый характер логического следования в дедуктивных умозаключениях. Различные формы дедуктивных умозаключений и понятие правил вывода. Типы дедуктивных выводов: выводы, основанные на логических связях между суждениями (выводы логики высказываний); выводы, зависящие от субъективно-предикатной структуры суждений.

Выводы логики высказываний. Типичные в практике рассуждений формы умозаключений и соответствующие им правила выводов логики высказываний. Прямые и непрямые (косвенные) выводы.

Прямые выводы.

Чисто условные умозаключения: вывод по транзитивности импликаций; простая и сложная контрпозиция; вывод с конъюнктивным объединением условий (правило экспортации).

Условно-категорические умозаключения: утверждающий модус (modus ponens), отрицающий (modus tollens).

Разделительно-категорические умозаключения: утверждающе-отрицающий и отрицающе-утверждающий модусы.

Условно-разделительные (лемматические) умозаключения: конструктивная и деструктивная дилеммы.

Непрямые (косвенные) выводы. Рассуждение по правилу введения импликации. Сведение к «абсурду». Рассуждение «от противного» (противоречащего).

Правила преобразования суждений на основе отношения эквивалентности.

Понятие о систематическом построении логики высказываний.

Выводы, основанные на субъективно-предикатной структуре суждений. Типичные в практике рассуждений выводы: выводы из категорических суждений; выводы из суждений с отношениями.

Выводы из категорических суждений.

Выводы посредством преобразования суждений (непосредственные умозаключения): превращение, обращение, противопоставление предикату. Выводы по «логическому квадрату».

Категорический силлогизм. Состав силлогизма. Фигуры и модусы силлогизма. Специальные правила фигур. Отбор правильных модусов с помощью круговых схем. Сокращенный силлогизм (энтимема); восстановление силлогизма из энтимемы. Понятие о сложных (полисиллогизмы) и сложносокращенных (сориты и эпихейрема) силлогизмах.

Выводы из суждений с отношениями.

Основные свойства двухместных отношений: рефлективность, симметричность, транзитивность. Умозаключения, основанные на свойствах отношений.

Понятие о систематическом построении логики предикатов. Обобщение в логике предикатов выводов, основанных на субъектно-предикатной структуре суждений, и выводов из суждений с отношениями. Правила оперирования с кванторами и соответствующие им законы логики предикатов. Правила введения и исключения кванторов; правила перенесения и перестановки кванторов.

Правила образования противоположностей.

Тема 7. Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии

Понятие индуктивного умозаключения. Связь индукции с опытными обобщениями. Виды индуктивных умозаключений: полная и неполная индукция.

Полная индукция. Структура умозаключения. Понятие о математической индукции.

Неполная индукция. Виды неполной индукции: популярная индукция и научная индукция.

Популярная индукция. Перечислительный (энумеративный) характер популярной индукции. Проблематичность индуктивных обобщений. Понятие вероятности. Вероятностная оценка степени обоснованности индуктивных обобщений. Условия, повышающие степень вероятности вывода популярной индукции.

Научная индукция. Принципы отбора и исключения (элиминации), ограничивающие возможность случайных обобщений.

Индуктивные методы установления причинных связей. Свойства причинной зависимости - основа индуктивных методов обобщения. Роль дедукции в методах установления причинных связей. Метод сходства. Метод различия. Объединенный метод сходства и различия. Метод сопутствующих изменений. Метод остатков.

Понятие о многофакторных индуктивных обобщениях.

Статистические обобщения. Индуктивная природа статистических обобщений.

Аналогия как умозаключение и его структура. Виды умозаключений по аналогии: аналогия свойств и аналогия отношений. Нестрогая и строгая аналогия. Условия, повышающие степень вероятности заключений в выводах нестрогой аналогии. Достоверность заключений в выводах строгой аналогии.

Роль выводов по аналогии в познании. Аналогия - логическая основа метода моделирования в науке и технике.

Тема 8 Логические основы теории аргументации

Аргументация и процесс формирования убеждений. Социальные, психологические, лингвистические и логические факторы убеждающего воздействия.

Состав аргументации: субъекты (пропонент, оппонент, аудитория) и структура (тезис, аргументы, демонстрация).

Способы аргументации: обоснование и критика (опровержение).

Понятие обоснования. Виды обоснования: прямое и косвенное. Разновидности косвенного обоснования: 1) от противного (апагогическое); 2) разделительное обоснование (методом исключения).

Понятие критики как опровержения, направленного на установление ложности или необоснованности некоторого суждения. Явная и неявная критика. Способы опровержения: 1) деструктивная критика тезиса, аргументов, демонстрации; 2) конструктивная критика; 3) смешанная критика. Прямое опровержение («сведение к абсурду»), деструктивная (разрушительная) функция прямого опровержения. Конструктивная критика как обоснование оппонентом собственного тезиса с целью опровержения альтернативного утверждения пропонента.

Понятие и состав полей аргументации. Поля аргументации: полное несовпадение, полное совпадение, частичная совместимость. Способы согласования полей аргументации. Фундаментальные исходные принципы полей аргументации: философские, религиозные, идеологические, этнические и др. Согласование фундаментальных позиций.

Правила доказательного рассуждения. Правила по отношению к тезису и антитезису. Логические ошибки в отношении тезиса и антитезиса: полная и частичная подмена.

Правила в отношении аргументов. Доказательное значение фактов и правила оперирования фактами. Ошибки в отношении аргументов: ложное основание; предвосхищение основания; аргумент к личности; недостаточное основание и другие.

Правила демонстрации. Использование дедукции, индукции и аналогии в процессе аргументации. Ошибки в демонстрации - нарушение правил умозаключений.

Логические ошибки: паралогизмы и софизмы. Понятие о логических парадоксах.

Дискуссия как метод обсуждения и разрешения спорных вопросов. Правила ведения дискуссии. Искусство полемики в идеологической дискуссии.

Тема 8 Основные формы развития знаний

Понятия и категории: роль в познании.

Проблема как форма развития знания. Приемы проблематизации ситуаций.

Закон как форма развития знания.

Теория как форма развития знания.

Гипотеза как форма развития знания.. Роль гипотез для науки и юридической практики. Судебно-следственная версия как разновидность гипотезы.

Виды гипотез: описательные и объяснительные, общие и частные.

Понятие рабочей гипотезы. Конкурирующие гипотезы в науке; условия отбора предпочтительных гипотез.

Построение гипотезы и этапы ее развития. Роль умозаключений и опытных данных в построении гипотезы. Метод множественных гипотез.

Способы подтверждения гипотез. Логико-методологические условия состоятельности гипотез. Основной способ подтверждения гипотез: верификация. Понятие решающего эксперимента. Вероятностная оценка степени подтверждения гипотез.

Теория как форма развития знания. Соотношение гипотезы и теории.

Тема 9 Логические характеристики вопросно-ответных ситуаций.

Вопрос и его структура: искомое, базис, указание на недостаточность исходной информации. Соотношение вопроса и суждения.

Виды вопросов: правильно и неправильно поставленные, уточняющие и восполняющие, простые и сложные.

Правила постановки вопросов (осмысленность и корректность, ясность и краткость, разбивка сложных на составляющие простые, отличие от риторических вопросов).

Ответ и его структура. Виды ответов: истинные и ложные, прямые и косвенные, краткие и развернутые, полные и неполные. Правила конструирования ответов.

Проблема как разновидность вопроса, требующая дополнительного исследования. Понятие проблемной ситуации.

Виды решения проблем: решение проблемы в рамках существующей теории; решение проблемы, требующее создания новой теории. Установление принципиальной неразрешимости проблемы.

Задача как разновидность вопроса, отличающаяся от проблемы характером

предпосылок, условий решения. Задача – это вопрос, для ответа на который имеется достаточно наличных средств и условий. Нахождение данных, недостающих для решения, преобразует проблему в задачу.

Требования к выдвижению проблем и постановке задач.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1 В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся

Тема	Методы текущего контроля успеваемости[1]
Предмет и значение логики	О
Законы логического мышления	О
Понятие как форма мышления	КР
Классификации понятий и операции с классами	КР
Суждения и их виды	О, ПЗ, КР
Дедуктивные умозаключения	ПЗ КР
Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии	ПЗ, КР
Логические основы теории аргументации	Д
Основные формы развития знаний	О
Логические характеристики вопросно-ответных ситуаций.	О ПЗ

4.2 Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Тема 1 Предмет и значение логики

Вопросы опроса:

1. Предмет и задачи логики.
2. Язык как знаковая информационная система.
3. Логика и язык.

Практические задания

1.Какое из определений логики вы считаете истинным (наиболее приемлемым)? Обоснуйте свой выбор:

а) Логика – это искусство спора.

б) «Логика – это бог мыслящих» (Л. Фейхтвангер).

в) «Подлинная логика – это медицина ума и метод открытия новых истин» (Чирнгауз).

г) «Логика есть наука, позволяющая отличать истинное от ложного, основная ее задача – научить правильно выражать свои мысли при помощи языка» (Аль-Фараби).

д) «Логика есть чистая наука, то есть чистое знание во всем объеме его развития» (Гегель).

е) «Логикой называется наука, изъясняющая правила, по которым ум познает и рассуждает» (Баумейстер).

ж) «Формальная логика есть наука о формах, то есть структурах мысли» (И. Я. Чупахин).

з) «Логика – это философская наука о формах, в которых протекает человеческое мышление, и о законах, которым оно подчиняется» (В. И. Кириллов, А. А. Старченко).

2. Однажды некий падишах позвал своего философа и спрашивает:

- Какая разница между Правдой и Ложью?

Философ ответил:

- Как между глазами и ушами. Истинно то, что мы своими глазами видим, а что знаем на слух – ложь.

а) Оцените ответ философа, с учетом того, что увиденное нами относится к чувственной (дологической) ступени познания, а услышанное, то есть воспринятое через слово (понятие, суждение и т.д.) – к логической ступени познания.

б) Поясните, нуждаются ли результаты первой и второй ступени познания в дополнительной проверке на истинность? Если «да», то какими средствами?

3. Определите, можно ли чисто логическими средствами установить

а) истинность и б) правильность следующих высказываний:

Ни одна планет не светит собственным светом.

Все люди смертны.

Некоторые политики коррумпированы

Тема 2 Законы логического мышления

Вопросы опроса:

1. Особенности формальной логики.
2. Закон непротиворечия.
3. Закон тождества.
4. Закон исключенного третьего.

Практические задания.

1. Отредактируйте высказывания в соответствии с законом тождества:

1.1. «Зоотехник ежемесячно проводит перевеску свиней с начислением им зарплаты» (из проекта положение о свиноферме).

1.2. «Судом Центрального района принято решение о ликвидации индивидуального предпринимателя Орешкиной Л. М.» (из объявления в газете).

2. Отредактируйте высказывания в соответствии с законом непротиворечия:

2.1. Человек обладает абсолютной свободой, хотя нередко обстоятельства заставляют его идти на сделку с совестью.

2.2. Почему вы стоите ко мне спиной, когда я смотрю вам в лицо?!

3. В соответствии с законом исключенного третьего сформулируйте истинные суждения при условии, что исходные высказывания принимаются за ложные:

3.1. Все россияне богаты.

3.2. Ни один человек не изучал логику.

4. Установите, является ли первое суждение *достаточным основанием* для второго:

4.1. Я мыслю. Следовательно, существую.

4.2. Я существую. Следовательно, мыслю.

Тема 3 Понятие как форма мышления

Типовые задачи контрольной работы:

1) Сконструировать предложение:

а) с понятием, употребленным в собирательном смысле;

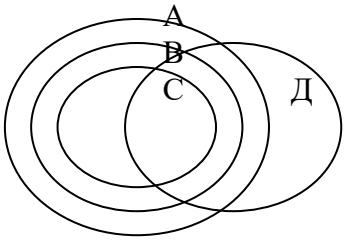
б) с этим же понятием, употребленном в разделительном смысле.

2) Под предложенные схемы, выраженные кругами Эйлера, подберите соответствующие понятия, определите вид отношения между ними.

А-

В-

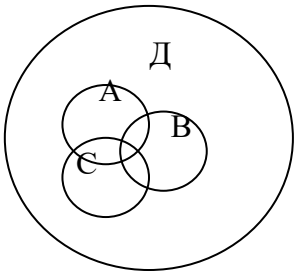
С-



Д-

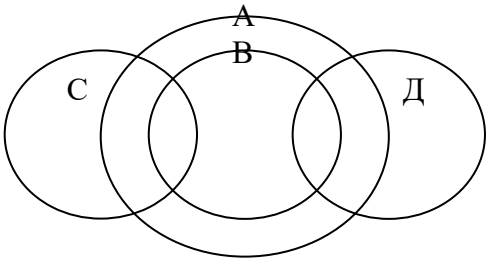
3) Под предложенные схемы, выраженные кругами Эйлера, подберите соответствующие понятия, определите вид отношения между ними.

А-
В-
С-
Д-



4) Под предложенные схемы, выраженные кругами Эйлера, подберите соответствующие понятия, определите вид отношения между ними.

А-
В-
С-
Д-



5) Придумайте три понятия, каждое из которых:
а) сначала необходимо обобщить,
б) а затем – ограничить.

Тема 4 Классификация понятий и операции с классами

Задачи контрольной работы:

1. Проверить правильность деления:

А). Лица бывают симпатичными и несимпатичными, круглыми и удлиненными.

Б). Среди предприятий текстильной отрасли можно выделить хлопчатобумажные, меховые, льняные, шелковые, швейные и шерстяные производства.

В). Все растения делятся на лекарственные и нелекарственные.

Г). Чай бывает листовой или в пакетиках.

Д). Издержки бывают общие, постоянные, переменные и производственные.

Е). Древесная масса бывает бурая и белая.

Ж). Стихотворные стопы бывают основными и не основными, основные делятся на двухсложные и трехсложные, двухсложные делятся на ямб и хорей, трехсложные – на дактиль, амфибрахий и анапест.

З). Моря делятся на окраинные, внутренние, средиземные и полузамкнутые.

И). Ощущения человека можно разделить на зрительные, слуховые, звуковые и обонятельные.

К). Книги делятся на художественные, естественно-научные и технические.

Л). Шубы делятся на натуральные, из искусственного меха, длинные и короткие.

М). книжные магазины бывают универсальные, специализированные и профилированные.

Н). Мясо делится на говядину, свинину и баранину.

О). Украшения делятся на золотые, серебряные и бижутерию.

П). Телевизоры бывают цветные и черно-белые.

Р). Пигменты делятся на органические, неорганические и азопигменты.

С). Костюмы делятся на мужские, женские и детские.

Т). По цвету волос люди подразделяются на шатенов, блондинов, брюнетов и рыжих.

У). Кольца делятся на обручальные и необручальные.

Ф). Компьютеры делятся на импортные, персональные и промышленные.

Х). Кошки делятся на персидских, ангорских, сиамских и тех, которые ловят мышей.

Ц). Белки бывают растительного и животного происхождения.

Ч). Ветры делятся на северные, южные, восточные, западные, северо-западные.

Ш). Титульные листы бывают однополосными, разворотными и распашными.

Щ). Обувь бывает мужская, женская, детская, резиновая и домашняя.

Э). Звуки русского языка делятся на гласные, согласные и парные.

Ю). Жизнь человека состоит из детства, отрочества, юности, средних лет, зрелости, старости и глубокой старости.

Я). Часы бывают настольные, напольные, настенные, ручные, кварцевые и механические.

Тема 5 Суждения и их виды

Вопросы опроса:

1. Суждение как форма мышления.
2. Простые суждения. Их виды.
3. Отношения между суждениями по логическому квадрату.
4. Модальность суждений.
5. Сложные суждения. Таблица истинности логических связок.

Практические задания:

1. Определить вид суждения, его термины и их распределенность в следующих суждениях:

А). Некоторые мосты снабжены шумоотводами.

Б). Каждый студент по окончании вуза или техникума нуждается в трудоустройстве.

В). Все кошки в нашем дворе разноцветные, только кошка Алиса – абсолютно черная.

Г). Все дети в комнате сразу стали кричать и нервничать кроме маленького Васи.

Д). Лето – это время года.

Е). Иногда бывают в жизни встречи.

З). Некоторые люди по совету профессора Преображенского никогда не читают газет.

И). Только те студенты, которые не пропустили в семестре ни одного занятия по логике, могут рассчитывать на «пятерку».

К). Люди не учатся на своих ошибках.

Л). Алюминий – электропроводный металл.

2. Определить, в каком отношении находятся суждения:

А). Все люди – братья. Некоторые люди – не братья.

Б). Многие женщины не любят готовить. Все женщины не любят готовить.

В). Все деревья были повреждены ураганом. Ни одно дерево не пострадало от урагана.

Г). Все люди мечтают о счастье, но не всем удается стать счастливыми.

Д). Некоторые деревья являются хвойными. Некоторые деревья не являются хвойными.

Е). Многие выдающиеся математики не приняли неевклидову геометрию. Все выдающиеся математики приняли неевклидову геометрию.

Задачи контрольной работы:

1) Сконструировать два утвердительных суждения объединенной классификации: A; I.

В каждом из них установить распределенность субъекта (S) и предиката (P); выразить распределенность терминов в кругах Эйлера.

2) Сконструировать два отрицательных суждения объединенной классификации: E; O. В каждом из них установить распределенность субъекта (S) и предиката (P); выразить распределенность терминов в кругах Эйлера.

3) Сконструировать два эквивалентных суждения по формуле p ≡ q и проверить правилом коммутативности.

4) Сконструировать два комбинированных суждения по формулам:

а) $p \to (q_1 \vee q_2)$;

б) $(p \vee q) \vee z$;

5) Сконструировать два комбинированных суждения по формулам:

а) $(p_1 \wedge p_2 \wedge p_3) \to q$;

б) $p \to (q_1 \wedge q_2 \wedge q_3)$.

Тема 6 Дедуктивные умозаключения

Вопросы опроса:

1. Понятие и виды умозаключений.
2. Категорический силлогизм. Модусы силлогизма. Энтимема.

Практические задания к семинару «Непосредственные умозаключения и простой категорический силлогизм»:

1) Сделайте вывод путем превращения, составьте схему вывода.

(O) Некоторые преступления (S) не являются умышленными (P).

2) Проверьте правильность превращения. В неправильном превращении сделайте правильный вывод. Составьте схему вывода.

Некоторые люди (S) щедры (P). Некоторые люди (S) не являются щедрыми (P).

3) Произведите обращение, составьте схему вывода.

(A) Каждый обвиняемый (S+) имеет право на защиту (P-).

4) Сделайте вывод путем противопоставления предикату.

(A) Все адвокаты (S) юристы (P).

4) Сделайте полный разбор силлогизма: найдите заключение и посылки, меньший, больший и средний термины, меньшую и большую посылки. Изобразите в круговых схемах отношение между терминами.

Религия (M) дает фантастическое отражение мира (P).

Христианство (S) – религия (M).

Значит, христианство (S) дает фантастическое отражение мира (P).

5) Сделайте вывод из посылок силлогизма. Если заключение не следует с необходимостью, укажите, какие общие правила нарушены.

Лицо, совершившее кражу (P+), привлекается к уголовной ответственности (M-).

Иванов (S+) привлекается к уголовной ответственности (M-).

6) Сделайте вывод из посылок: Некоторые юристы (M) следователи (P).

Петров (S) юрист (M).

Определите фигуру силлогизма. Используя правила фигур, установите, следует ли вывод с необходимостью.

2. Практические задания к семинару «Дедуктивные умозаключения из сложных суждений»:

1) Найдите основание и следствие в условных посылках, сделайте вывод, постройте его схему. Если условная посылка явно не выражена, сформулируйте ее в явной логической форме (со связкой "если..., то...").

Если возникает частная собственность (основание - p), то появляются классы и классовая борьба (следствие - q). С появлением классов и классовой борьбы(q) возникает государство (r).

2) В условной посылке найдите основание и следствие, сформулируйте заключение. Определите модус, постройте его схему, проверьте обоснованность вывода.

Если изменяется базис (p), то изменяется и надстройка (q).

За период с 1988 г. по 2012 г. базис в России изменился коренным образом (p).

3) Сформулируйте вывод по одному из модусов разделительно-категорического умозаключения, дайте его символическую запись. Если вывод не следует с необходимостью, определите причину его проблематичности.

Обилие ошибок в контрольной работе означает, что студент либо ленив (p), либо небрежен (q).

Студент сказал, что поленился написать работу как следует (p).

4) Определите вид дилеммы, сделайте вывод, постройте его схему.

Умный любит учиться ($p \rightarrow q$), а дурак – поучать ($r \rightarrow s$).

Н. умен либо глуп ($p \vee r$).

Н. любит либо учиться, либо поучать ($q \vee s$).

5) Постройте рассуждения в форме дилеммы; при отсутствии (либо нечеткости) разделительной посылки сформулируйте ее в явной форме; сделайте вывод и проверьте его состоятельность.

Если человек скуп, то он копит деньги. Если человек бережлив, то он тратит умеренно. Ноздрев деньги не копит и не тратит их умеренно.

3. Типовые задачи контрольной работы:

1) Сконструировать суждение, которое можно обосновать с помощью полной индукции.

2) Сконструировать суждение неполной индукции, содержащее маловероятный вывод.

3) Сконструировать суждение неполной индукции, содержащее высоковероятный вывод.

4) Сконструировать рассуждение, содержащее ошибку «после этого – значит по

причине этого».

5) Сконструировать рассуждение, содержащее ошибку «поспешного обобщения».

6) Сконструировать рассуждение по аналогии предметов. Указать объекты уподобления, признаки сходства и переносимый признак.

7) Сконструировать рассуждение по аналогии отношений. Указать объекты уподобления, признаки сходства и переносимый признак.

8) Сконструировать рассуждение по нестрогой аналогии. Проверить состоятельность (степень обоснованности) вывода с помощью правил, повышающих надежность заключения.

9) Сконструировать рассуждение по строгой аналогии. Проверить состоятельность с помощью тех же правил.

10) Сконструировать рассуждение по ложной аналогии. Пояснить: какие правила, повышающие степень обоснованности вывода, нарушены.

Тема 7 Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии

Типовые задачи для контрольной работы/опроса

Можно ли получить данные заключения с помощью полной индукции?

А). Все присутствующие имели ученые степени и звания.

Б). Никто не сможет доказать эту теорему.

В). Ни один преподаватель нашего университета не является Нобелевским лауреатом.

Г). Все математики проявляют отличные способности к иностранным языкам.

Д). Любые трудности можно преодолеть.

Е). В нашей библиотеке нет ни одной антикварной книги.

Ж). Все падежи русского языка выражают грамматические отношения между словами.

З). Если на Ильин день дождь, то будет теплая зима. А если солнце, то следует ожидать сильных морозов.

И). Все звезды состоят из газа.

Достаточна ли вероятность вывода, полученных при помощи неполной индукции ?

А). У больного был сильный сухой кашель, насморк, покрасневшие глаза и головная боль. Врач поставил диагноз: грипп.

Б). Девушка была стройной, высокой, длинноногой, ее движения были плавны и грациозны. Все родные были убеждены, что ей суждено стать топ-моделью.

В). Пару раз побывав у Васильевых, все гости загорались желанием бывать там почаще: хозяйка дома зарекомендовала себя великой кулинаркой.

Г). Найдя в ящике несколько ампул инсулина и несколько упаковок одноразовых шприцев, следователь понял, что у исчезнувшего жильца был диабет.

Д). Черная кошка, перебежавшая дорогу, к неприятностям.

Е). Ученые из Института космических исследований попытались найти связь между активностью Солнца и типом нервной системы новорожденных. Обследовали 3.5 тыс детей в возрасте от 6 до 14 лет, проживающих в разных районах Москвы, а также в Химках и на Сходне. Выяснилось, что в годы высокой солнечной активности чаще рождаются ребятишки с сильной нервной системой. Они способны дольше выдерживать значительные нагрузки без видимых признаков утомления, чем те, кто появился на свет в период низкой активности светила.

Ж). Бытует мнение, что вспышки на Солнце резко повышают число самоубийств. Последний раз такое было в прошлом году. В самый разгар магнитной бури, 9 сентября 2005 года, врачи зафиксировали 10 случаев суицида за сутки. Это много даже для нашего мегаполиса. А что, если сопоставить число самоубийств в Москве с показателями геомагнитной обстановки? Мы взяли таблицу солнечной активности (так называемое число Вольфа) за 2006 г. и статистику выездов «скорой помощи». Самая сильная магнитная буря в этом году (не считая последней) выдалась в апреле 2006 г. – с 5 по 10. количество выездов «скорой» не поражает резким скачком, но все же в эти дни в столице повесилось 14 человек, 37 упало с высоты и 63 пострадало от ножевых ранений.

Определить вид аналогии и ее правильность:

А). Для исследования подводных течений в глубинах океана, связанных с тем, что вода в глубине имеет разную плотность, использовали следующую модель: в огромный стеклянный куб осуществляли подачу окрашенных в яркие цвета газов разной плотности и изучали специфику их взаимодействия.

Б). Дано, что ускорение, которое испытывают два тела, и их массы одинаковы. Известно, что равнодействующая всех сил, действующих на одно тело, равна F1. Следовательно, равнодействующая сил, действующих на другое тело, также равна F1.

В). Слово «мышление» имеет такое же строение, как и слово «крушение». В слове «крушение» ударение падает на второй слог. Следовательно, в слове «мышление» ударение тоже падает на второй слог.

Г). Акулы и электрические скаты не меняют своего физического и физиологического строения на протяжении нескольких миллионов лет. У акул это объясняется тем, что они идеально приспособлены к выживанию во внешних условиях.

Д). Навыки японских поваров пригодились инженерам из JVC. 20 лет японский инженер Тошикатсу Кувахата мечтал о создании акустических динамиков из идеального материала… дерева. Звуковые волны хорошо проходят сквозь древесину и отличаются широчайшим частотным диапазоном, а сам материал имеет превосходные демпфирующие свойства, что делает звук необычайно мягким. Однако задача казалась ему неразрешимой, потому что дереву невозможно придать форму мембраны, не ломая его. Но однажды его коллега обратил внимание на то, как в одном ресторанчике «резинового» кальмара превращали в нежную закуску. Решение пришло само собой. Аминокислоты, входящие в состав японской рисовой водки саке, размягчили не только кальмара, но смогли сделать пластичным и дерево. Теперь благодаря настойчивости Кувахаты компания JVC первой выпустила в продажу динамики с деревянной мембраной. Именно они используются в домашних кинотеатрах EX-A1.

Сюзан Кантра Киршнер. Сакэ: маринад для динамиков//Что нового в науке и технике. – Июнь 2004, № 6(20). – С.16.

Е). Наблюдая за бодающимися баранами и заметив, что они могут биться головой о самые твердые предметы, не причиняя себе ни малейшего вреда, древние греки создали тараны для проламывания ворот и стен вражеских городов с бронзовыми навершиями в форме бараньих лбов.

Ж) Леонардо да Винчи скопировал для создания летательного аппарата крыло птицы со всеми его косточками и жилками. Дельтаплан – потомок этого аппарата – создает ощущение полета. Так возникла ***бионика –*** наука, изучающая возможности *применения природных «патентов» в технике.* Приборостроители использовали устройства для регистрации ультрафиолетового и инфракрасного излучения, поляризованного света. Но иногда природные решения оказываются слишком сложными, их копирование оказывается либо технически невозможным, либо экономически невыгодным. Так не

удалось создать летательный аппарат с использованием идеи птичьего крыла. Не удалось создать аналог самозатачивающихся резцов грызунов. Слои разной твердости расположены так, что при работе твердость каждого слоя оказывается прямо пропорциональной испытываемой нагрузке, поэтому стачивание всех слоев происходит с одинаковой скоростью. Искусственные самозатачивающиеся резцы оказались экономически невыгодным: их производство слишком дорого. Дешевле просто заменять затупившиеся резцы новыми.

З). Один из первых авиаконструкторов Джордж Кэвли придумал пропеллер, изучив форму кленовых семян, которые, падая с дерева, вращаются вокруг своей поперечной оси.

И). Киты и дельфины – превосходные пловцы. Их строение подчинено одной цели – быстрому и эффективному движению в толще воды. В 1969 году в Северодвинске была испытана атомная подлодка «Серебряный кит»: ее нос копировал китовое рыло. Она поставила рекорд скорости для подлодок: 80.4 км в час. Немецкий конструктор К.Крамер увеличил скорость подлодок на 25% при помощи особого покрытия «Ламинфло», имитирующего кожу дельфина, состоящую из трех слоев: тонкого и эластичного наружного, губчатого среднего и внутреннего, состоящего из упругих ворсинок. Такая конструкция кожи гасит турбулентные завихрения, возникающие во время движения в толще воды. Синтетическое покрытие для подводных лодок, изготавливается из двух каучуковых слоев, между которыми помещается губчатая масса, аналогичная среднему слою дельфиньей кожи.

К). Эйфелева башня – аналог одноклеточной морской радиолярии со скелетом из множества тончайших трубочек и шипиков – очень прочным и легким. Эйфелева башня в точности повторяет очертания и углы между несущими плоскостями большой берцовой кости – самой прочной кости в скелете.

Л). Немецкий изобретатель Геральд Винклер изобрел особое приспособление для ползанья по вертикальным стенам – «Геккомат», копирующей природные присоски улиток, кальмаров, лягушек.

М). В середине 19-го века Александр Вуд изобрел шприц, скопировав всасывающий механизм комаров и тараканов. Шприц понадобился для подкожных инъекций морфия – единственного в те поры обезболивающего средства.

Н). Фирон считает, что моделирование может помочь при планировании распространения болезней, но его использование при оценке запутанных политических ситуаций может привести к ошибкам: в основе этих моделей лежит слишком много непроверенной информации, поэтому мы не можем доверять результатам, полученным с их помощью. Нет всего объема информации, которая позволила бы ответить на все вопросы.

М). В науке о поведении животных доминировали декартовские представления о животных как о жестких биологических автоматах. Основной поведенческой моделью И.П.Павлова – медика по образованию – была выработка условного рефлекса у собак в станке, который жестко фиксировал животное. В этих опытах собака действительно выглядела как робот. Это механистический подход: расчет на то, что живой организм можно представить как механизм, который можно разделить на запчасти и изучать по отдельности. Парадокс: чем глубже мы проникаем вглубь объекта, тем сильнее удаляемся от его исходной структуры. Мы хорошо в результате разбираемся в строении «мертвой» природы, но почти не продвинулись в понимании живой. Новый путь – этология – наука о естественном поведении животных, основным методом которой является дистанционное наблюдение.

Тема 8 Логические основы теории аргументации

Типовые темы для диспута:

1. Для корыстного духа коммерции не существует ни родины, ни чувств, ни принципов – одна нажива (Т. Джефферсон).

2. Собственность – неоспоримое благо в этом мире (А. Линкольн).

3. Встарь богатейшими странами были те, природа которых была наиболее обильна; ныне же богатейшие страны те, в которых человек наиболее деятелен (Г. Бокль).

Тема 9 Основные формы развития знаний

Вопросы опроса:

1. Охарактеризуйте проблему, гипотезу, теорию.
2. Как проблематизируются вопросы?
3. Как строится гипотеза?
4. Каковы условия отбора предпочтительных гипотез?
5. Назовите способы подтверждения гипотез.
6. Назовите способы опровержения гипотез.
7. Назовите способы доказательства гипотез.
8. В чем отличие доказательства гипотезы от подтверждения гипотезы?
9. Как применяется метод всестороннего выбора при построении гипотезы?
10. Установите, что представлено в этом тексте: а) гипотеза, б) догадка, в) достоверное знание. Обоснуйте.

Американский ученый Дж. Нрайгу собрал воедино и проанализировал, по-своему оценив следующие исторические данные: "Древние римляне потребляли в шесть раз больше свинца, чем допустимо по современным медицинским нормам. Отравление свинцом приводило к тяжелым психическим расстройствам, изменениям личности и умственной деградации. Во времена Римской империи особым шиком считалось пользование свинцовой посудой – от кастрюль до рюмок. В свинцовых бутылях хранилось вино, римляне имели привычку добавлять в него для вкуса виноградный сироп, сваренный в свинцовом котле... Одной чайной ложки такого сиропа было достаточно, чтобы получить хроническое отравление свинцом... За двести лет, с 20 по 220 год нашей эры, Римом правили более двадцати императоров с различными психическими отклонениями». На этом основании Нрайгу выдвинул идею: падение Римской империи было предрешено отравлением свинцом.

Тема 10 Логические характеристики вопросно-ответных ситуации.

Типовые вопросы опроса:

1. Что такое предпосылка (базис) вопроса?
2. В чем заключается отличие корректных вопросов от некорректных?
3. В чем суть провокационных вопросов?
4. Что такое закрытый и открытый вопросы?
5. Чем сложный вопрос отличается от простого?
6. Назовите правила постановки вопросов?
7. Характеристика релевантных и нерелевантных ответов.
8. Каковы правила конструирования ответов?
9. Чем проблема отличается от задачи?
10. При каких условиях проблема оказывается принципиально неразрешимой?

Типовые практические задания:

В предложенных текстах выявите: а) задачи, б) проблемы, в) псевдопроблемы, г) пародии на проблемы.

В задачах выявите необходимые и избыточные условия их решения.

При анализе проблем уточните, являются они диффузными или чётко сформулированными.

Диффузные проблемы попытайтесь выразить в сжатой и более чёткой форме.

Задание 1:

«Двое должны разделить поровну 8 вёдер вина, находящегося в восьмиведёрном же бочонке. Но у них есть только ещё 2 пустых бочонка, в один из которых входит 5 вёдер, а в другой — 3 ведра. При этом бочонки нельзя переворачивать вверх дном либо класть набок. Спрашивается: как они могут разделить своё вино, пользуясь только этими тремя бочонками?» (Е. И. Игнатьев).

Задание 2:

«Если человек спит в сыром месте, у него разболится поясница и половина тела отнимется от паралича, то разве так происходит с рыбой-гольцом? Когда человек взбирается на дерево, он дрожит от страха и робеет, но разве так происходит с обезьяной? Кто из трёх – человек, голец, обезьяна – знает, где наиболее подходящее место для жизни? Человек ест говядину, баранину и свинину, олени питаются травой, сколопендры любят пожирать змей, а совы и вороны лакомятся мышами. Кто из них может знать, что самое вкусное на свете? Мао-Цян и Ли-Цзы считались первыми красавцами, но рыбы, заметив их, сразу же погружались в глубину, птицы немедленно взлетали наверх, понимаясь до облаков, а олени поспешно разбегались. Кто из них может знать, что такое подлинная красота в мире?» (Чжуан -Цзы).

Задание 3:

Как определить КПД (коэффициент полезного действия) вечного двигателя?

Критерии оценивания результатов успеваемости при осуществлении текущего контроля

Опрос оценивается по четырехбалльной шкале по следующим критериям:

- 5 баллов (оценка «отлично») – обучающийся полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры; излагает материал последовательно и стилистически грамотно;

- 4 балла (оценка «хорошо») - обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5 баллов», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и стилистическом оформлении излагаемого;

- 3 балла (оценка «удовлетворительно») - обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, однако излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в стилистическом оформлении излагаемого;

- 0 баллов (оценка «неудовлетворительно») - обучающийся отказывается отвечать по причине неподготовленности или при ответе обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Практические задания оцениваются по четырехбалльной шкале по следующим критериям:

- 5 баллов (оценка «отлично») – в ответе знание категорий и правил четкое, активное участие в решении всех предложенных задач, задает вопросы другим обучающимся, аргументировано отвечает на вопросы преподавателя и других обучающихся;

- 4 балла (оценка «хорошо») – в ответе знание категорий и правил четкое, активное участие в решении всех предложенных задач, задает вопросы другим обучающимся, но не

всегда предлагается правильное решение;

- 3 балла (оценка «удовлетворительно») – знание категорий и правил нечеткое, решение задач вызывает трудности;

0 баллов (оценка «неудовлетворительно») – знание категорий нечеткое; студент не может решать задачи.

Участие в дискуссии оценивается по четырехбалльной шкале по следующим критериям:

- 5 баллов (оценка «отлично») – активное участие в дискуссии, знает способы обоснования и опровержения тезиса и умеет их применять задает вопросы другим обучающимся, аргументировано отвечает на вопросы других обучающихся;

- 4 балла (оценка «хорошо») – активное участие в дискуссии, знает способы обоснования и опровержения тезиса, но иногда допускает ошибки в применении их, задает вопросы другим обучающимся, допускает незначительные ошибки в аргументации при ответе на вопросы других обучающихся;

- 3 балла (оценка «удовлетворительно») – участие в дискуссии носит формальный характер, обучающийся допускает частые ошибки в применении способов обоснования и опровержения тезиса, не задает вопросы другим обучающимся, допускает ошибки в аргументации при ответе на вопросы других обучающихся;

- 0 баллов (оценка «неудовлетворительно») – пассивное участие в дискуссии, обучающийся показывает отсутствие предварительной подготовки к дискуссии, не может обосновывать или опровергать тезисы.

Контрольные работы оцениваются по четырехбалльной шкале по следующим критериям:

- 9-10 баллов (оценка «отлично») – решены все предложенные задачи, на уточняющие или дополнительные вопросы по поводу решения задач даны ответы;

- 7-8 баллов (оценка «хорошо») – задачи в целом решены, но с небольшими неточностями, на уточняющие или дополнительные вопросы по поводу решения задач даны ответы;

- 5-6 баллов (оценка «удовлетворительно») – решены не менее трети задач (60%), знание категорий и правил нечеткое, на уточняющие вопросы по поводу решения задач даны ответы, дополнительные вызывают затруднения;

- менее 5 баллов (оценка «неудовлетворительно») – решено менее трети задач, уточняющие вопросы показывают слабое знание логических категорий и правил, на дополнительные нет ответов.

Зачет проводится в форме письменного контроля. Контрольная работа включает 3 практических задания и один теоретический вопрос. Выполнение практических заданий оценивается из расчета за каждый правильный ответ – 9 баллов; за правильный ответ – 3 балла.

На выполнение задания обучающемуся отводится 40 минут. Проверка выполненных заданий осуществляется преподавателем после сдачи обучающимся контрольной работы. Максимальное количество баллов за выполненные задания – 30.

Преподаватель может снижать балл, если обучающийся не отвечает на уточняющие вопросы, не может объяснить процедуру выполнения практического задания

Критерии оценивания выполнения практического задания:

- 7-9 баллов («оценка «отлично») – задача решена, при уточняющих вопросах преподавателя обучающийся показывает знание логических категорий и правил и владение навыками их применения;

- 4-6 баллов (оценка «хорошо») – задача решена, при уточняющих вопросах преподавателя обучающийся допускает 1-2 ошибки, но сам их и исправляет, в целом

показывает знание логических категорий и правил и владение навыками их применения;

- 1-3 балла (оценка «удовлетворительно») – решение задачи вызывает трудности, обучающийся показывает нечеткое знание логических категорий и правил, но с помощью наводящих вопросов преподавателя находит правильное решение;

- 0 баллов – обучающийся пытается решать задачу, но слабое знание категорий и правил не позволяет ему применить их при решении.

По итогам проверки баллы суммируются.

Процедура проведения зачета установлена в соответствии с Регламентом по проведению промежуточной аттестации с применением балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся в Дальневосточном институте управления – филиале РАНХиГС.

Максимальное количество баллов, которые может набрать обучающийся в рамках изучения дисциплины равно 100 баллов, при этом 70 баллов приходится на текущую аттестацию и 30 баллов - на промежуточную аттестацию (зачет).

Шкала соответствия между баллами (процентами), выставляемыми по многобалльной (процентной) системе, и отметками четырехбалльной системы оценки знаний

Баллы по 100-балльной системе	Пятибалльная система оценки	Система оценивания «зачтено-не зачтено»
91-100 баллов	отлично	зачтено
75-90 баллов	хорошо	зачтено
60-74 баллов	удовлетворительно	зачтено
0 – 59 баллов	неудовлетворительно	Не зачтено

5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1 Зачет с оценкой проводится с применением следующих средств: письменный контроль. Контрольная работа включает 3 практических задания и один теоретический вопрос. Выполнение практических заданий оценивается из расчета за каждый правильный ответ – 9 баллов; за правильный ответ – 3 балла.

5.2 Оценочные материалы промежуточной аттестации

Компонент компетенции	Промежуточный/ключевой индикатор компетенции	Критерий оценивания
УК ОС - 1.1 Способен критически анализировать информацию в целях обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции: – выбор необходимого источника информации; – определение достоверности и объективности информации;	-выбирает необходимые источники информации; - определяет достоверность и объективность информации; - определяет актуальность и новизну информации	При ответе обучающийся показал уверенное понимание приемов и правил логического анализа информации. Учебные достижения в семестровый период демонстрируют высокий уровень овладения программным материалом . Обнаруживает: на уровне

– определение актуальности и новизны информации.		знаний: содержание основных логических законов, принципов и категорий формальной логики, формирующие культуру юридической практики; соотношение логики и языка права; логическую характеристику суждений и юридических норм; специфику проявлений общетеоретических знаний по логике в сфере управленческой практики и юридической деятельности. на уровне умений: умение определять место и роль логического знания в предстоящей профессиональной деятельности с учетом ее специфики; умение использовать методы логического анализа предметов, явлений, процессов окружающей действительности; на уровне навыков: владеть навыками логического анализа (оценки на корректность и достоверность) любой информации для интеллектуального саморазвития; использования теории аргументации в учебном процессе и повседневной деятельности; оппонирования, ведения диалога и дискуссий по основным вопросам профессиональной деятельности на основе формально-логических

		законов; применения полученных знаний для анализа юридической практики; самостоятельной работы с рекомендованными источниками.
УК ОС -2.1 Способен оценивать имеющиеся ресурсы и ограничения: – оценка, сравнение и анализ информации и использование ее для практического решения профессиональных задач; – соблюдение логического алгоритма разработки проекта и организации его реализации.	- оценивает, сравнивает и анализирует информацию и использует ее для практического решения профессиональных задач; - соблюдает логический алгоритм разработки проекта и организации его реализации	При ответе обучающийся применяет навыки логической обработки информации на основе знаний логических понятий, правил, законов. Обнаруживает на уровне знаний: - знание логических алгоритмов работоы с информацией на уровне умений: умение корректно определять и классифицировать объекты и процессы по различным основаниям

5.3. Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации

Контент заданий на зачете:

5.3.1 Рекомендуемые практические задания (задачи):

1. Какое определение логики является правильным?

а) логика – это искусство спора;

б) “логика – система наук, изучающих мышление” (Ф. Бэкон);

в) “подлинная логика” – это медицина ума и метод открытия новых истин (Чирнгауз);

г) “логика есть мышление в элементе мысли или мысль сама себя мыслящая, мысль как субъект,лишенный предиката, или мысль, которая является одновременно субъектом и предикатом самой себя” (Л. Фейербах).

д) логика – это философская наука о формах, в которых протекает человеческое мышление, и о законах, которым оно подчиняется.

2. Установите, какой закон логики выражается формулой: Р ≡ Р?

а) закон тождества;

б) закон непротиворечия;

в) закон исключенного третьего;

г) закон достаточного основания.

3. Как называется форма мышления, которая образуется в результате обобщения предметов по ряду существенных признаков?

а) понятие;
б) представление;
в) восприятие;
г) ощущение.

4. Какому правилу определения понятий соответствует формула: $A = B_c$?
а) правилу соразмерности объемов определяемого и определяющего;
б) правилу, запрещающему круг в определении;
в) правилу ясности определения;
г) правилу, согласно которому определение не должно быть отрицательным.

5. К какому виду простых суждений относится высказывание "Хабаровск западнее Владивостока"?
Варианты ответа:
а) к атрибутивному;
б) к релятивному;
в) к эзистенциальному.

6. Установите, в каких видах суждений объединенной классификации субъект (S) всегда распределен?
а) в суждениях общеутвердительных (А);
б) в суждениях общеотрицательных (Е);
в) в суждениях частноутвердительных (I);
г) в суждениях частноотрицательных (О).

7. Какой вид сложных суждений выражается формулой: $p \wedge q$?
а) конъюктивное суждение;
б) дизъюктивное суждение;
в) импликативное суждение;
г) эквивалентное суждение.

8. Если ложное суждение А преобразовывать по логическому квадрату в суждения Е, О, I, то какое из них окажется необходимо истинным?
а) А (л) $\rightarrow$ Е;
б) А (л) $\rightarrow$ О;
в) А (л) $\rightarrow$ I.

9. Из какого ложного суждения можно вывести по логическому квадрату два необходимо истинных суждения?
а) из ложного суждения А;
б) из ложного суждения Е;
в) из ложного суждения О;
г) из ложного суждения I.

10. Какое общее правило простого категорического силлогизма нарушено в следующем тексте:
Все сочинения Гоголя нельзя прочитать за один день.
"Страшная месть" – сочинение Гоголя.
Следовательно, "Страшную месть" нельзя прочитать за один день:
Варианты ответа:
а) правило "трех терминов";
б) правило "среднего термина";

в) правило “крайних терминов”;

г) первое правило посылок (хотя бы одна из посылок должна быть утвердительной);

д) второе правило посылок (при одной отрицательной посылке заключение должно быть отрицательным);

е) третье правило посылок (хотя бы одна из посылок должна быть общей);

ж) четвертое правило посылок (при одной частной посылке заключение должно быть частным).

11. Определите фигуру категорического силлогизма и установите, какое правило этой фигуры нарушено в следующем рассуждении:

Некоторые животные хищники.

Волк – животное.

Следовательно, волк – хищник.

Варианты ответа:

а) правила первой фигуры:

- большая посылка должна быть общей;
- меньшая посылка должна быть утвердительной.

б) правила второй фигуры:

- большая посылка должна быть общей;
- одна из посылок должна быть отрицательной.

в) правила третьей фигуры:

- меньшая посылка должна быть утвердительной;
- заключение должно быть частным.

12. Как называется модус условно-категорического силлогизма, представленный следующей формулой: $\frac{p \to q,\ p}{q}$?

а) правильным утверждающим модусом;

б) неправильным утверждающим модусом;

в) правильным отрицающим модусом;

г) неправильным отрицающим модусом.

13. Установите, к какому виду условно-разделительного умозаключения относится рассуждения по формуле: $\frac{(p \to r) \wedge (q \to r),\ p \vee q}{r}$?

а) простая деструктивная дилемма;

б) сложная деструктивная дилемма;

в) простая конструктивная дилемма;

г) сложная конструктивная дилемма.

14. Какой метод научной индукции выражается схемой:

1) ABC вызывает d;

2) МДВ вызывает d;

3) МВС вызывает d;

4) АС не вызывает d;

5) МД не вызывает d;

6) МС не вызывает d.

По-видимому, В является причиной d.

Варианты ответа:

а) метод сходства;

б) метод различия;
в) объединенный метод сходства и различия;
г) метод сопутствующих изменений;
д) метод остатков.

15. Какую логическую структуру имеет доказательство?
Практические задания:
1) Самостоятельно сконструировать тезис и обосновать его:
а) в начале прямым способом (без использования антитезиса),
б) а затем косвенным способом (с использованием антитезиса).
2) Сформулировать тезис и опровергнуть его способом «сведения к абсурду» (прямое опровержение).
3) Сформулировать тезис и опровергнуть его косвенным способом (путем обоснования суждения, противоречащего тезису).

Рекомендуемые вопросы для подготовки к зачету:

1. Предмет и значение логики.
2. История логики. Структура логики.
3. Законы аристотелевой логики.
4. Понятие логической формы. Логические имена, логические связки, логические кванторы.
5. Основные формы логического мышления: общая характеристика.
6. Понятие как форма логического мышления. Виды, классификация.
7. Операции с объёмами понятий.
8. Деление понятий. Классификация понятий. Правила деления понятий.
9. Определение понятий. Виды определений.
10. Суждение как форма мышления: общая характеристика.
11. Классификация суждений и основания классификации суждений.
12. Отношение между суждений по логическому квадрату.
13. Операции над суждениями.
14. Умозаключение как форма логического мышления: общая характеристика.
15. Виды умозаключений.
16. Фигуры и модусы категорического силлогизма.
17. Специфика индуктивных умозаключений.
18. Умозаключение по аналогии. Условия истинности умозаключений по аналогии.
19. Понятие вопроса и ответа. Требования к вопросам и ответам.
20. Логика спора. Правила ведения дискуссии.
21. Основы теории аргументации.
22. Правила тезисов.
23. Правила аргументов.
24. Основные форма развития научного знания.

5.3.2 Шкала оценивания

Критерий оценивания	Оценка
При ответе обучающийся показал уверенное понимание приемов и правил логического анализа информации. обучающийся применяет навыки логической обработки информации на основе знаний логических понятий, правил, законов. Задачи решены без ошибок.	Отлично

Учебные достижения в семестровый период демонстрируют высокий уровень овладения программным материалом	
При ответе обучающийся показал уверенное понимание приемов и правил логического анализа информации. обучающийся применяет навыки логической обработки информации на основе знаний логических понятий, правил, законов. Задачи решены с незначительными ошибками, исправленными самостоятельно после наводящих вопросов преподавателя. Учебные достижения в семестровый период демонстрируют высокий уровень овладения программным материалом	Хорошо
При ответе обучающийся показал неуверенное понимание приемов и правил логического анализа информации. обучающийся слабо владеет навыками логической обработки информации на основе знаний логических понятий, правил, законов. Задачи решены со значительными ошибками, исправить которые обучающийся не смог без помощи преподавателя. Учебные достижения в семестровый период демонстрируют достаточный уровень овладения программным материалом	Удовлетворительно
При ответе обучающийся показал отсутствие понимания приемов и правил логического анализа информации. обучающийся не владеет навыками логической обработки информации на основе знаний логических понятий, правил, законов. Задачи не решены. Учебные достижения в семестровый период демонстрируют недостаточный уровень овладения программным материалом	Неудовлетворительно

6. Методические материалы по освоению дисциплины

6.1. Методические указания для обучающихся по освоению материала занятий лекционного типа

Занятия лекционного вида дают обучающимся систематизированные знания о наиболее сложных и актуальных проблемах изучаемой дисциплины.

Занятия лекционного типа по темам: «Основные законы логики», «Понятие», «Умозаключение» (для обучающихся на очной форме) проводятся в интерактивной форме в виде лекции с разбором задач, в ходе которой содержание тем подается преподавателем через серию вопросов, на которые обучающиеся должны отвечать непосредственно в ходе лекции.

6.2. Методические указания для обучающихся по освоению материала занятий семинарского типа

Семинарские занятия по темам «Суждение» (на очной форме обучения), «Умозаключение» и «Логические основы теории аргументации» (для обучающихся на очной и заочной формах обучения) проводятся в интерактивной форме с использованием

практических заданий, работы в малых группах, диспута.

6.3 Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям семинарского типа

Семинар 1 Предмет и значение логики. Логика и язык

Вопросы для подготовки:

1. Коренное отличие логического мышления от дологических форм отражения действительности.
2. Специфика предмета логики как науки о законах и формах правильного мышления.
3. Основные этапы развития логики.
4. Значение логики для проектной деятельности.
5. Взаимосвязь языка и мышления.
6. Язык как знаковая информационная система: функции языка.
7. Естественные и искусственные языки.
8. Специфика языка формальной логики.

Семинар 2 Законы логического мышления.

Вопросы для подготовки:

1. Закон тождества.
2. Закон непротиворечия.
3. Закон исключенного третьего.
4. Закон достаточного основания.

Семинар 3 Понятие как форма мышления

Вопросы для подготовки:

1. Понятие как форма мышления.
2. Содержание и объем понятия. Закон их соотношения.
3. Виды понятий.
4. Отношения между понятиями. Типы совместимости и несовместимости.

Семинар 4. Классификация понятий и операции с классами.

Вопросы для подготовки:

1. Деление объемов понятий. Основание деления. Правила деления.
2. Классификация как вид деления.
3. Операции с классами: логический смысл. Классы как множества.

Семинар 5 Суждения и их виды

Вопросы для подготовки:

1. Суждение как форма мышления.
2. Простые суждения, их состав и виды.
3. Объединенная классификация суждений по количеству и качеству.
4. Распределённость терминов в суждениях.
5. Сложные суждения, их образования и виды.
6. Логические отношения между сложными суждениями.

Семинар 6 Дедуктивные умозаключения

Вопросы для подготовки:

1. Непосредственные умозаключения: превращение, обращение, противопоставление предикату, умозаключение по логическому квадрату.
2. Простой категорический силлогизм, его состав и структура.

3. Фигуры и модусы простого категорического силлогизма.
4. Чисто условное умозаключение.
5. Условно-категорическое умозаключение.
6. Условно-разделительное умозаключение.
7. Разделительно-категорическое умозаключение.
8. Сокращенный силлогизм.

Семинар 7Индуктивные умозаключения и выводы по аналогии

Вопросы для подготовки:

1. Полная индукция.
2. Неполная индукция, ее разновидности.
3. Методы научной индукции.
4. Статистические обобщения.
5. Умозаключение по аналогии: его структура и виды.

Семинар 8 Логические основы теории аргументации

Вопросы для подготовки:

1. Логическая структура аргументации.
2. Прямой и косвенный способы обоснования тезиса.
3. Логическая структура опровержения.
4. Способы опровержения. Соотношение в опровержении деструктивной и конструктивной критики.
5. Правила и ошибки аргументации.

Семинар 9 Основные формы развития знания.

Вопросы для подготовки:

1. Факт. Логически и фактически возможное.
2. Проблема как форма развития знания.
3. Теория как форма развития знания.
4. Гипотеза: понятие, виды, структура.
5. Способы построения и опровержения гипотез.

Семинар 9 Логические характеристики вопросно-ответных ситуаций

Вопросы для подготовки:

1. Структура вопроса. Вопрос как форма развития знания.
2. Виды вопросов, правила их постановки.
3. Виды ответов, требования к их конструированию.

6.4 Методические указания по подготовке к опросу

Опрос - наиболее распространенный метод контроля знаний обучающихся. При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и обучающимся, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных возможностей усвоения обучающимися учебного материала.

Основу устного контроля составляет монологическое высказывание обучающегося или вопросно-ответная форма – беседа, в которой преподаватель ставит вопросы и ожидает ответа обучающегося.

В рамках изучения дисциплины «Логика» используется *фронтальный опрос* - это такой этап занятия, на котором преподаватель опрашивает обучающихся всей группы. Такая регулярная форма контроля может проводиться несколько раз в течение занятия. Фронтальный опрос обычно сочетается с повторением пройденного, являясь средством закрепления знаний и умений.

6.5 Методические указания по выполнению практических заданий

К решению задач нужно приступать исключительно после того, как был изучен необходимый теоретический материал и разобраны типовые примеры. На основе теоретического материала преподаватель формулирует набор операций и последовательность их применения. При этом даются модели, образцы успешного решения задач, а также рассматриваются ложные ходы мысли.

При решении задач в качестве интерактивной формы используется работа в малых группах. Студенты разбиваются на группы по три человека и решают предложенные преподавателем задачи совместно. Решения задач сначала оценивают студенты других групп, а потом преподаватель.

6.6 Методические указания по подготовке к дискуссии

Дискуссия – вид диалогической речи, публичный спор на злободневную научную или разговорно-бытовую тему.

Технология проведения дискуссии

I этап. Подготовительный

Темы дискуссии указаны в пункте 4.2.

За неделю до занятия преподаватель собирает информацию о том, как разделилось мнение участников (обучающихся) по предложенным темам.

Часть студентов должна обосновывать тезис, другая часть – опровергать его.

II этап. Дискуссия

1. Ведущий (преподаватель) открывает диспут, комментирует темы.

2. Сообщается организационный регламент и правила выступлений.

3. Дискуссия по первой теме:

а) Защитники тезиса в своем выступлении излагают свое мнение по данной теме, обосновывая его с помощью индукции, дедукции, аналогии.

Противники задают уточняющие вопросы.

Сторонники первой точки зрения уточняют свою позицию и отвечают на вопросы.

б) Противники тезиса излагают свою точку зрения, опровергая тезис сначала прямым, а затем и косвенным способом.

Защитники тезиса задают уточняющие вопросы.

После вопросов и ответов и та, и другая сторона стараются доказать неверность противоположной точки зрения и одновременно отстаивают свою.

4. Дискуссия по второй теме.

5. Дискуссия по третьей теме.

6. Преподаватель комментирует выступления сторон. Подводит итоги и оценивает работу участников.

6.7 Методические указания по выполнению контрольной работы

Контрольная работа представляет собой решение задач.

Перед контрольной работой обучающийся должен предварительно повторить необходимый теоретический материал по теме, еще раз разобрать типовые примеры и образцы успешного решения задач на семинарских занятиях.

6.8 Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации

Необходимым условием для решения задач по логике является глубокое усвоение следующих теоретических вопросов:

1. Логика как наука, ее практическое и теоретическое значение.
2. Основные законы логики.

3. Понятие как форма мышления. Виды понятий.
4. Отношения между понятиями.
5. Закон обратного соотношения между содержанием и объемом понятия. Ограничение и обобщение понятий.
6. Логическая операция определения понятий.
7. Логическая операция деления понятий. Виды деления.
8. Простые суждения, их виды и состав.
9. Сложные суждения, их структура и виды.
10. Соединительное (конъюнктивное) суждение, его строение и условия истинности.
11. Разделительное (дизъюнктивное) суждение, его строение и условия истинности.
12. Условное (импликативное) суждение, его строение и условия истинности.
13. Эквивалентное (двойной импликации) суждение, его строение и условия истинности.
14. Распределенность терминов в суждениях объединенной классификации.
15. Логические отношения между суждениями (логический квадрат).
16. Непосредственное умозаключение (противопоставление предикату).
17. Непосредственное умозаключение (превращение, обращение).
18. Простой категорический силлогизм и его состав.
19. Общие правила простого категорического силлогизма.
20. Первая фигура простого категорического силлогизма, ее правила и роль в познании.
21. Вторая фигура простого категорического силлогизма, ее правила и роль в познании.
22. Третья фигура простого категорического силлогизма, ее правила и роль в познании.
23. Чисто условное умозаключение.
24. Условно-категорическое умозаключение, его модусы и роль в познании.
25. Разделительно-категорическое умозаключение, его модусы и роль в познании.
26. Условно-разделительное умозаключение (конструктивная дилемма).
27. Условно-разделительное умозаключение (деструктивная дилемма).
28. Сокращенный силлогизм (энтимема).
29. Полная индукция, ее роль в научном исследовании.
30. Неполная индукция и ее виды.
31. Популярная индукция, условия повышения истинности вывода.
32. Научная индукция: понятие и методы.
33. Умозаключение по аналогии, его структура и виды. Условия повышения вероятности выводов.
34. Доказательство и его структура. Способы доказательства.
35. Опровержение, его способы и роль в дискуссии.
36. Правила и ошибки по отношению к тезису доказательства.
37. Правила и ошибки по отношению к аргументам доказательства.
38. Правила и ошибки по отношению к демонстрации доказательства.
39. Логика вопроса. Виды вопросов и ответов.
40. Гипотеза, ее структура и виды. Способы подтверждения и опровержения гипотез.

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

7.1 Основная литература

1. Малыхина, Г. И. Логика : учебник / Г. И. Малыхина. — 2-е изд. — Минск : Вышэйшая школа, 2023. — 384 c. — ISBN 978-985-06-3498-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/130009.html (дата обращения: 16.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. Антюшин, С. С. Логика : учебник / С. С. Антюшин, Е. А. Кафырин. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2021. — 268 c. — ISBN 978-5-93916-886-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/117242.html (дата обращения: 16.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Демидов, И. В. Логика : учебник для бакалавров / И. В. Демидов ; под редакцией Б. И. Каверина. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2020. — 346 c. — ISBN 978-5-394-03456-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110973.html (дата обращения: 10.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Ивин А.А. Логика для юристов: учебник и практикум для вузов / А. А. Ивин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 262 с. // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/450887

7.2 Дополнительная литература

1. Демидов, И. В. Логика : учебник для бакалавров / И. В. Демидов ; под редакцией Б. И. Каверина. — 9-е изд. — Москва : Дашков и К, 2020. — 346 c. — ISBN 978-5-394-03456-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110973.html (дата обращения: 10.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Марюшкин М.Г. Логика [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Г. Марюшкин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2015. — 95 c. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47258.htm
3. Михайлов К.А. Логика: учебник для вузов / К. А. Михайлов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 467 с. // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/449897

7.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Огнев, В. Я. Логика : учебное пособие. Ч. 2 / В. Я. Огнев. - Хабаровск : РИО ДВИ-Ф РАНХиГС, 2012. - 106 с. - **URL:** http://biblio.dvags.ru/MarcWeb/pdf/metod/metod1108.pdf

7.4 Интернет-ресурсы

1. Электронный каталог Научной библиотеки ДВИУ – филиала РАНХиГС. – . Режим доступа: http://biblio.dvags.ru/

2. Электронная библиотека РАНХ и ГС. – . Режим доступа: www.lib.ane.ru/online

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY. – . Режим доступа : http://elibrary.ru/

4. Электронная библиотечная система «IPRbooks». – Режим доступа:

http://www.iprbookshop.ru/22903.

5. Электронная библиотечная система «e.lanbook» – Режим доступа: http://e.lanbook.com

7.5. Иные источники

Не предусмотрены

8.Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Перечень специальных помещений

Учебные аудитории

№ п/п	Аудитория	Назначение	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1.	105	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, ПК, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
2.	201	помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.	шкафы для хранения оборудования, наборы инструментов, рабочие места технического персонала, переносное оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	-
3.	201а	помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.	шкафы для хранения оборудования, наборы инструментов, рабочие места технического персонала, переносное оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	-

4.	202	специализированная аудитория, оборудованная для проведения занятий по информационным технологиям); учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, ноутбук (переносной), персональные компьютеры, экран, макеты, наглядные учебные пособия, тренажеры и другие средства и оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Windows 10(12 шт) (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»), Microsoft Office 2013 PRO(договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») СПС «Консультант плюс» (договор № 177Б/21 от 01.11.21 с ООО «Софтинфо») ИСС «Кодекс» (договор № 01/13 от 08.04.13 с ООО «Дилемма») Any Logic University (договор № 11/03-13 от 11.03.13 с ООО «Экс Джей Технолоджис») Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (Education renewal license) (договор № Tr000650801 от 28.10.21 с АО «СофтЛайн Трейд») Adobe Photoshop CS5 Extended (договор № 97 от 05.09.11 с ООО «Офтех») KNIME (Open Source программное обеспечение с открытым исходным кодом)

5.	207	специализированная аудитория, оборудованная для проведения занятий по информационным технологиям); учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, ноутбук (переносной), персональные компьютеры, экран, принтер, макеты, наглядные учебные пособия, тренажеры и другие средства и оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Windows 8.1(16шт) (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»), Microsoft Office 2013 PRO(договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») СПС «Консультант плюс» (договор № 177Б/21 от 01.11.21 с ООО «Софтинфо») ИСС «Кодекс» (договор № 01/13 от 08.04.13 с ООО «Дилемма») Any Logic University (договор № 11/03-13 от 11.03.13 с ООО «Экс Джей Технолоджис») Statgraphics Centurion XV Academic Pro Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (Education renewal license) (договор № Tr000650801 от 28.10.21 с АО «СофтЛайн Трейд») Adobe Photoshop Extended CS5 12.0 (договор № 97 от 05.09.11 с ООО «Офтех») CorelDRAW Graphics Suite KNIME (Open Source программное обеспечение с открытым исходным кодом)

6.	302	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, интерактивная доска, проектор, персональный компьютер, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

7.	303	специализированная аудитория, оборудованная для проведения занятий по информационным технологиям); учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, ноутбук (переносной), персональные компьютеры, экран, принтер, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Windows 8.1 (12 шт) (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»), Microsoft Office 2013 PRO(договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») СПС «Консультант плюс» (договор № 177Б/21 от 01.11.21 с ООО «Софтинфо») ИСС «Кодекс» (договор № 01/13 от 08.04.13 с ООО «Дилемма») Any Logic University (договор № 11/03-13 от 11.03.13 с ООО «Экс Джей Технолоджис») Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (Education renewal license) (договор № Tr000650801 от 28.10.21 с АО «СофтЛайн Трейд») KNIME (Open Source программное обеспечение с открытым исходным кодом)

8.	304	специализированная аудитория, оборудованная для проведения занятий по информационным технологиям); учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, ноутбук (переносной), персональные компьютеры, экран, принтер, макеты, наглядные учебные пособия, тренажеры и другие средства и оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Windows 8.1 (16шт) (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»), Microsoft Office 2013 PRO(договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») СПС «Консультант плюс»(договор № 177Б/21 от 01.11.21 с ООО «Софтинфо») ИСС «Кодекс» (договор № 01/13 от 08.04.13 с ООО «Дилемма») Eviews Academic Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный (Education renewal license) (договор № Tr000650801 от 28.10.21 с АО «СофтЛайн Трейд») KNIME (Open Source программное обеспечение с открытым исходным кодом)

9.	309	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Телевизор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
10.	310	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Телевизор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
11.	311	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Телевизор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

12.	312	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Телевизор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
13.	313	лингафонный кабинет; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером на колесиках, ноутбуки, проводные гарнитуры, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран, колонки), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть,	Microsoft Windows XP Professional Microsoft Office 2010 Professional СПС «Гарант» Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (Education renewal license) ПО лингафонного кабинета Линко V6.5
14.	322	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

15.	327	кабинет иностранных языков; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером и доска мультимедийная, телевизор, макеты, наглядные учебные пособия, тренажеры и другие средства и оборудование, ноутбук (переносной), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
16.	329	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска меловая, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
17.	330	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с меловая, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
18.	331	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска меловая, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

19.	333	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска меловая, проектор, проектор, экран, макеты, наглядные учебные пособия, тренажеры и другие средства и оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
20.	401	криминалистический полигон для отработки навыков служебной деятельности; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
21.	401а	(фотолаборатория (лаборатория цифровой фотографии)); учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

22.	402	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска меловая, проектор, персональный компьютер, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
23.	403	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
24.	404	кабинет специальной техники; огневой подготовки; тактико-специальной (военно-профессиональной или специальной профессиональной) подготовки; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, телевизор, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

25.	405	кабинет первой медицинской помощи; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Телевизор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
26.	407	специализированная аудитория, оборудованная для проведения занятий по криминалистике / кабинет криминалистики; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, макеты, наглядные учебные пособия, тренажеры и другие средства и оборудование ноутбук (переносной), телевизоры, видеомагнитофон, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
27.	408	учебный зал судебных заседаний; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран),доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

28.	409	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Телевизор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
29.	410	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, телевизор, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
30.	411	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, персональный компьютер, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

31.	503	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место п преподавателя, 2 доски с маркером, проектор, персональный компьютер, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
32.	504	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, телевизор, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
33.	505	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с мелом, телевизор, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

34.	506	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, телевизор, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
35.	507	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, проектор, ноутбук(переносной), экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
36.	508	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

37.	509	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
38.	510	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран),доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
39.	511	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

40.	110[0]	помещение для студенческой правовой консультации (юридической клиники); учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, персональные компьютеры, принтер, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
41.	206[0]	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран),доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
42.	210[0]	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
43.	222[0]	помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.	шкафы для хранения оборудования, наборы инструментов, рабочие места технического персонала.	-

44.	301[0]	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
45.	307[0]	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
46.	308[0]	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
47.	310[0]	помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.	шкафы для хранения оборудования, наборы инструментов, рабочие места технического персонала, переносное оборудование, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	-

48.	311[0]	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, комплект переносного оборудования (ноутбук, проектор, экран), доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
49.	312[0]	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска меловая и доска с мультимедийная, проектор, ПК, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
50.	315[0]	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Проектор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

51.	318[0]	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации, помещение для научно-исследовательской работы; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, доска с маркером, ПК, Проектор, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
52.	212[0]	Научно-исследовательская лаборатория; помещение для научно-исследовательской работы.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, переносная маркерная доска, персональные компьютеры, принтер, коммутатор, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
53.	Спортивный зал	учебная аудитория для проведения практических занятий по физической культуре и спорту (комплекты оборудования и спортивный инвентарь).	рабочее место преподавателя, спортивный инвентарь	-
54.	Читальный зал научной библиотеки	специальная библиотека (библиотека литературы ограниченного доступа); помещение для самостоятельной работы обучающихся; оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду.	письменные столы, стулья, персональные компьютеры, многофункциональное печатающее устройство, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 10 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)

55.	Библиотека	помещение для самостоятельной работы обучающихся; оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду.	письменные столы, стулья, персональные компьютеры, многофункциональное печатающее устройство, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 10 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
56.	Точка кипения	центр (класс) деловых игр; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.	письменные столы, стулья, рабочее место преподавателя, 1 этаж – 1 доска с маркером, 2 этаж – 2 доски с маркерами, проектор, ноутбук, экран, доступ к сети «Интернет», локальная аудиторная сеть, учебно-наглядные пособия	Microsoft Office 2013 Standart (договор № 64770024 от 12.02.15 с ООО «Пионер») Windows 8.1 (договор № 59/21 от 25.10.21 с ООО «+Альянс»)
57.	Тир (для стрельбы из табельного оружия)	учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием, техническими средствами обучения и демонстрационными материалами.	пулеулавливатель, биатлонная установка	