

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по научно-педагогической  
работе



(подпись)

А. В. Левшов  
И.О. ФАМИЛИЯ

» 20 17 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЛОГИКА**

Направление подготовки:	05.03.03 Картография и геоинформатика
Профиль:	Геоинформатика
Программа:	бакалавриат
Форма обучения:	очная, заочная

Формы обучения:	Очная	Заочная
Семестры	6	6
Общая трудоемкость в з. е. / часах	2,0 / 72	2,0 / 72
Аудиторные занятия (час.), в том числе	32	4
Лекции (час.)	16	2
Практические (семинарские) занятия (час.)	16	2
Лабораторные работы (час.)	—	—
Самостоятельная работа (час.), в том числе	40	68
Курсовой проект / работа (семестр)	—	—
Индивидуальное задание (кол.)	—	1 / 9
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет / час.)	зачет	зачет

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Логика» составлена в соответствии с учебным планом, направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика, профиль: Геоинформатика, программа: бакалавриат, форма обучения: очная и заочная, год приема – 2017.

Составитель: Пашков Виктор Иванович, кандидат философских наук, доцент, доцент кафедры «Философия».

Рабочая программа **рассмотрена и принята** на заседании кафедры «Философия».

Протокол от 26 мая 2017 года № 9

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Рагозина Т. Э.

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** «Геоинформатика и геодезия»

Протокол от 30 мая 2017 года № 11

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Петрушин А.Г.

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДОННТУ по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика

Протокол от 30 мая 2017 года № 11

Председатель

  
(подпись)

Петрушин А.Г.

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_\_\_ года приема на заседании кафедры «Философия».

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_\_\_ года приема на заседании кафедры «Философия».

Протокол от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ года № \_\_\_\_

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)



## 1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Объектом** логики является человеческое мышление, откуда вытекает **предмет** логики в качестве которого выступает сложная система, объединяющая всеобщие, обеспечивающие истинность мышления, условия, которые необходимо соблюдать независимо от содержания мыслей. В его рамках исследуются: *формы теоретического мышления*: понятие, суждение и умозаключение; *общие законы мышления*: тождества, противоречивости, исключенного третьего, достаточного основания; *всеобщие методы науки, теоретического мышления в целом*: анализ, синтез, абстрагирование, обобщение, формализация и др.; *структурные законы и правила отдельных форм мысли*: закон обратного отношения объема и содержания понятия, правила посылок и терминов, специальные правила фигур простого категорического силлогизма и т.д.; *язык логики* как система специализированных символов для обозначения форм мысли и их связей; термины и определения, обосновываемые в логике; *логические ошибки*, возможные в процессе мышления.

**Цель** дисциплины – формирование культуры мышления студента, который бы на основании знания законов и форм теоретического мышления осознанно относился к процессу рассуждения, т.е. был способен доказывать его истинность, опровергать ошибочные, правильно проводить аналогии, выдвигать гипотезы, обнаруживать ошибки и находить способы их устранения.

**Задачи** дисциплины:

- определить и раскрыть объектно-предметную область логики, в рамках которой рассмотреть ее язык и методы, проанализировать рациональные формы мышления (понятие, суждение, умозаключение) в их однообразной последовательности, основные и неосновные законы, а также доказательство и опровержение как особенные логические процедуры;
- охарактеризовать специфику логических знаний, которая проявляется в символическом обозначении форм мысли, их структурных элементов и связей между ними, в определенных видах теоретических форм мышления и отношений между ними, операций с ними;
- привить студентам умения по овладению системой логических знаний и научить их точно, последовательно и научно обоснованно излагать эти знания;
- сформировать понимание логики не только как фундамента любой науки, но и как общей основы языка людей, который устраняет препятствия для коммуникации, порожденные узостью специализации;
- подвести студентов к пониманию необходимости усвоения знания логики как условия развития их собственного интеллекта, использование которого является важнейшим инструментом профессиональной и общественной деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- идеи и учения, которые имели место на основных этапах развития логики как науки;
- формы теоретического мышления (понятие, суждение, умозаключение);
- язык логики как систему специальных символов для обозначения форм мысли и их связей, многообразие проявлений этих форм, методы их образования и логические действия с ними;
- основные законы мышления, структурные законы и правила отдельных форм мысли;
- термины и определения, которые обосновываются в логике;
- способ рассуждения, который состоит из доказательства и опровержения.

**уметь:**

- содержательно, точно и последовательно, научно и толерантно обосновывать личное мнение относительно решения вопросов, касающихся профессиональной и общественной деятельности;
- уметь обнаруживать логические ошибки, которые возможны в процессе мышления и находить адекватные способы их преодоления, не колебаться в случае необходимости доказательства или опровержения положений в отношении как собственной позиции, так и оппонента.



Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих общекультурных компетенций (ОК): ОК-2, ОК-3, ОК-4.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к вариативной части, дисциплины по выбору студента, гуманитарному, социальному и экономическому циклу подготовки бакалавра.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла: политэкономия, культурология, история, правоведение, философия, политология, психология, социология. Логика интегрирована во внутреннюю структуру любой науки. Логика ее фундамент. В информационном обществе наука является продуктом не столько техники, сколько человеческого мышления, интеллекта. А его идеалом является логическое мышление.

Логика как наука широко применяется во многих отраслях науки и практики: в дисциплинах различных циклов, а также в рамках научно-исследовательской работы студентов. Повышение уровня ее развития постоянно сказывалось во всех сферах научного познания, а в конечном итоге – и на практике. Сегодня невозможно представить разработку новой техники и технологии вне развития логики. Знание логики повышает интеллектуальный уровень человека, способствует формированию правильного мышления, основными чертами которого являются точность и последовательность, непротиворечивость и доказательность. Усвоение знаний логики дает возможность, с одной стороны, не только сознательно строить правильные рассуждения, отличать их от неправильных, не просто избегать логических ошибок в своих рассуждениях, заблаговременно распознавать и убедительно опровергать их у своих оппонентов, но и, с другой стороны, умело и эффективно обосновывать истинность мыслей, достигать истинного знания и приобщаться к новейшим результатам как собственно в сфере логических исследований, так и в других отраслях человеческой деятельности.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная / заочная)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Прак. (сем.)	Лаб.	СРС
Тема 1. Логика как наука	8/11	1/2	1/2		6/7
Тема 2. Понятие – I	8/7	2/0	2/0		4/7
Понятие – II	8/7	2/0	2/0		4/7
Тема 3. Суждение – I	8/8	2/0	2/0		4/8
Суждение – II	9/8	2/0	2/0		5/8
Тема 4. Умозаключение – I	8/8	2/0	2/0		4/8
Умозаключение – II	9/8	2/0	2/0		5/8
Тема 5. Основные законы логики	8/7	2/0	2/0		4/7
Тема 6. Доказательство и опровержение	6/8	1/0	1/0		4/8
Итого	72/72	16/2	16/2		40/68

### 3.2. Лекции

#### Тема 1. Логика как наука

##### Содержание темы 1:

Историческое развитие логики как науки: логика в Древнем мире: Индия, Греция, развитие логического учения в Средневековье и в эпоху Возрождения, логика в Новое время, развитие логики в 19-21 вв., появление и развитие отечественной логики.



Объект и предмет логики. Сущность логического анализа. Понятие мышления. Свойства правильного мышления. Содержание мысли и форма мышления. Рассуждение: правильное и неправильное. Содержание и форма рассуждения. Формальное и содержательное правила.

Логика и язык. Определение языка. Знак как элемент языка. Значение (экстенционал) знака. Смысл (интенционал) знака. Виды знаков. Термины: дескриптивные и логические. Язык символов. Предметный (объектный) язык и метаязык. Структура естественного и формализованного языка.

Значение логики в формировании культуры мышления.

**Литература к теме 1:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

## **Тема 2. Понятие (лекция первая)**

### **Содержание темы 2 (лекция первая):**

Определение и формирование понятия. Признаки: единичные и общие, существенные и несущественные. Языковые формы выражения понятий. Логические приемы формирования понятий. Структура понятия: содержание понятия и объем понятия. Структурный закон понятия.

Виды понятий: по содержанию (качеству): позитивные и негативные, конкретные и абстрактные, соотносительные и безотносительные, собирательные и несобирательные (разделительные); по объему (количеству): простые, сложные и дескриптивные; единичные, общие и пустые; регистрирующие и нерегистрирующие.

Отношения между понятиями: сравнимые и несравнимые. Сравнимые понятия по объему: совместимые: тождественные (равнозначные), перекрещивающиеся (пересекающиеся), подчиненные (субординационные), подчинения (субординации) и несовместимые: противоречащие (контрадикторные), противоположные (контрарные), соподчиненные (координативные).

**Литература к теме 2 (лекция первая):** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

## **Тема 2. Понятие (лекция вторая)**

### **Содержание темы 2 (лекция вторая):**

Логические действия с понятиями: по содержанию: отрицание и определение (дефиниция: реальная (явная: генетическая и родовидовая) и номинальная: (неявная: контекстуальная, остенсивная (указания), аксиоматическая, сравнения (аналогия), описание, характеристика, перечисление, контрарная (определение через противоположность)) и правила определений понятий: соразмерности, нецикличности, ясности, неотрицательности; по объему: сложение понятий, умножение понятий, вычитание понятий, деление понятий. Виды деления понятий: по видоизмененно-образующему признаку, дихотомия, классификация. Правила деления понятий: соразмерности, тождественности основания, объективности основания, взаимоисключения членов деления, непрерывности; по содержанию и объему: обобщение, ограничение. Ошибки обобщения и ограничения.

**Литература к теме 2 (лекция вторая):** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

## **Тема 3. Суждение (лекция первая)**

### **Содержание темы 3 (лекция первая):**

Определение суждения. Суждение и предложение. Логическое значение. Пропозиционная и именная функции. Структура суждения: субъект, предикат, связка, квантор.

Простое суждение. Виды простых суждений: по качеству: атрибутивное (свойства), экзистенциальное (существования), релятивное (отношения), утвердительное и отрицательное; по количеству: общее, частичное, единичное; по качеству и количеству: общеутвердительные, частноутвердительные, общеотрицательные, частноотрицательные и распространенность терминов этих суждениях. Единичноутвердительные и единичноотрицательные суждения. Выделяющие и исключаяющие суждения.

Отношения между видами простых суждений: сравнимые и несравнимые. Сравнимые простые суждения: совместимые и несовместимые. Отношения совместимости: тождества, подчинения (субординации) и подпротивоположности, или частичной совместимости (суб-



контрарности). Отношения несовместимости: противоположности (контрарности) и противоречия (контрадикторности). Логический квадрат: отношения противоположности (контрарности) – (отношение несовместимости), отношения подпротивоположности, или частичной совместимости (субконтрарности) – (отношение совместимости), подчинения (субординации) – (отношение совместимости), отношения противоречия (контрадикторности) – (отношение несовместимости). Истинностные характеристики суждений логического квадрата.

**Литература к теме 3 (лекция первая):** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

### **Тема 3. Суждение (лекция вторая)**

#### **Содержание темы 3 (лекция вторая):**

Сложное суждение. Виды сложных суждений: безусловные (соединительное (конъюнктивное); разделительное (дизъюнктивное); соединительно-разделительное и исключаяюще-разделительное; разделяющее, множественное) и условные (имплицативное; по характеру отношения между содержанием следствия и содержанием основания: выделяющее и не выделяющее; эквивалентное). Утвердительные и отрицательные сложные суждения и неопределенность сложных суждений. Логическая форма сложного суждения. Конъюнктивное (соединительное) суждение и структурный закон конъюнкции. Дизъюнктивные (разделительные) суждения: нестрогая дизъюнкция и структурный закон слабой дизъюнкции, строгая дизъюнкция и структурный закон сильной дизъюнкции. Имплицативное (условное) суждение и структурный закон импликации. Суждение эквиваленции (тождества) и структурный закон эквиваленции. Отрицание. Таблицы истинности сложных суждений. Комбинированные сложные суждения.

Отношения между видами сложных суждений: сравнимые и несравнимые. Сравнимые суждения: совместимые и несовместимые. Виды отношений между совместимыми суждениями: эквивалентности (тождества), частичной совместимости (субконтрарности), подчинения (субординативности) и их истинностные характеристики. Виды отношений между несовместимыми суждениями: противоречия (контрадикторности) и противоположности (контрарности) и их истинностные характеристики.

Модальность. Модальные суждения: аподиктические (необходимости), проблематичные (возможности), ассерторические (действительности) и т.п. Модальные простые и сложные суждения. Отношения между модальными суждениями (логический шестиугольник): подчинения, подпротивоположности (субконтрарности), противоположности (контрарности), противоречия (контрадикторности).

Логические действия с суждениями: отрицание, превращение, обращение и противопоставление (предикату и субъекту).

**Литература к теме 3 (лекция вторая):** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

### **Тема 4. Умозаключение (лекция первая)**

#### **Содержание темы 4 (лекция первая):**

Определение и сущность умозаключения. Структура умозаключения: посылка и вывод. Простые, сокращенные и сложные умозаключения.

Виды умозаключений: по характеру процесса вывода: дедуктивные, индуктивные, традитивные; по средствам строгости вывода: необходимые (демонстрационные) и правдоподобные (недемонстрационные); по количеству посылок: непосредственные и опосредованные.

Дедуктивное умозаключение. Силлогизм и его аксиома. Простой категорический силлогизм: определение и состав: больший термин (большая посылка) и меньший термин (меньшая посылка) – крайние термины и средний термин. Общие правила простого категорического силлогизма: правила терминов и правила посылок. Производные правила простого категорического силлогизма.

Виды простого категорического силлогизма: фигуры и модусы. Первая, вторая, третья, четвертая фигуры простого категорического силлогизма, их схемы, особые правила и наиболее распространенные ошибки. Правильные модусы простого категорического силлогизма.

**Литература к теме 4 (лекция первая):** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]



#### **Тема 4. Умозаключение (лекция вторая)**

##### **Содержание темы 4 (лекция вторая):**

Сложный силлогизм. Сложносокращенный силлогизм. Сокращенный силлогизм (энтимема): три вида: с пропущенной большей посылкой, с пропущенной меньшей посылкой, с пропущенным выводом.

Полисиллогизм: просиллогизм и эписиллогизм. Виды полисиллогизма: прогрессивный (поступательный), регрессивный (обратный), прогрессивно-регрессивный.

Сложносокращенный полисиллогизм: сорит (гоклениевский (прогрессивный) и аристотелевский (регрессивный)) и эпихейрема. Специальные правила полисиллогизмов и соритов.

Условные силлогизмы: чисто условные, условно-категорические (правильные модусы: утвердительный и отрицательный; два других: первый и второй – вероятностные) и условно-разделительные (лемматические: дилемма (конструктивные (простые и сложные) и деструктивные (простые и сложные)), трилемма, полилемма.

Разделительное умозаключение (силлогизм): чисто разделительные, разделительно-категорические (правильные модусы: утверждающе-отрицающий (modus ponendo tollens) и отрицающе-утверждающий (modus tollendo ponens)), разделительно-условные.

Индуктивные умозаключения. Индукция: полная и неполная (популярная (перечислительная), селективная индукция (индукция через анализ и отбор фактов), научная индукция. Методы научной индукции: единственного сходства, единственного различия, объединенный метод сходства и различия, сопутствующих изменений, остатков. Математическая индукция.

Традуктивные умозаключения: аналогии по количеству (аналогия предметов (традукция из единичных суждений), аналогия подмножеств (традукция из частных суждений), аналогия классов (традукция из общих суждений) и аналогии по качеству (аналогия свойств и аналогия отношений). Традуктивные умозаключения отношений: аналогии простого отношения, аналогии степеней отношения, аналогии условной зависимости. Традуктивные умозаключения по характеру выводного знания: строгая аналогия, нестрогая аналогия, ошибочная аналогия (софизм и паралогизм).

**Литература к теме 4 (лекция вторая):** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

#### **Тема 5. Основные законы логики**

##### **Содержание темы 5:**

Понятие логического закона. Основные и неосновные законы.

Закон тождества. Требования закона тождества и критерии предотвращения его нарушения. Логические ошибки при нарушении закона тождества: амфиболия, эквивокация, логомахия. Подмена тезиса.

Закон противоречия. Границы действия закона противоречия и смысл отношений несовместимости: противоположности (контрарности) и противоречия (контрадикторности). Основные виды противоречия: логическое, диалектическое, противоречие-парадокс.

Закон исключенного третьего. Требования и ограничения действия закона.

Закон достаточного основания. Требования и границы действия закона. Виды ошибок при нарушении закона достаточного основания.

Равносильности.

**Литература к теме 5:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

#### **Тема 6. Доказательство и опровержение**

##### **Содержание темы 6:**

Определение доказательства. Структура доказательства: тезис доказательства, аргументы доказательства, форма доказательства (демонстрация). Виды тезисов: основной тезис и подчиненный тезис (частичный тезис). Виды аргументов: удостоверенные единичные факты, определения, аксиомы и постулаты, дефиниции, ранее доказанные законы науки и теоремы. Виды демонстрации: дедуктивная, индуктивная и традуктивная.



Виды доказательства: прямое (обуславливающее и соединительное) и косвенное (апагогическое (доказательство «от противного») и разделительное). Правила доказательства: тезиса, аргументов, демонстрации.

Ошибки в процессе доказательства: паралогизмы и софизмы. Ошибки тезиса: полная подмена тезиса (довод к человеку и довод к публике и др.) и частичная подмена тезиса (слишком широкое доказательство и слишком узкое доказательство). Ошибки аргументов: основное заблуждение (ложность основания), предвосхищение основания, логический круг, «от сказанного в отношении к сказанному в абсолютном смысле». Ошибки демонстрации: мнимое следование, «от сказанного с условием к сказанному безусловно. Нарушения правил умозаключений: ошибки в индуктивных умозаключениях, ошибки в умозаключениях по аналогии.

Опровержение: определение и виды: прямое и косвенное. Опровержение аргументов: установление неистинности аргументов, установление недостаточности аргументов относительно тезиса, выявление сомнения в истинности аргументов, выявление сомнения в надежности источника аргументов. Опровержение демонстрации как нахождение ошибок в форме доказательства. Правила опровержения (правила доказательства).

**Литература к теме 6:** [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

### 3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, часы, очная / заочная	Литература
1	Тема 1. Логика как наука	1/2	[1- 9]
2	Тема 2. Понятие – I	2/0	[1- 9]
	Понятие – II	2/0	[1- 9]
3	Тема 3. Суждение – I	2/0	[1- 9]
4	Суждение – II	2/0	[1- 9]
5	Тема 4. Умозаключение – I	2/0	[1- 9]
6	Умозаключение – II	2/0	[1- 9]
7	Тема 5. Основные законы логики	2/0	[1- 9]
8	Тема 6. Доказательство и опровержение	1/0	[1- 9]
Итого		16/2	

### 3.4. Лабораторные работы

№ п/п	Тема занятия	Объем, час	Литература
	Не предусмотрены учебным планом		

### 3.5. Самостоятельная работа

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, часы, очная / заочная
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	19/24
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	21/35
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	—
4	Выполнение курсового проекта	—
5	Выполнение курсовой работы	—
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	0/9
Итого:		40/68



### 3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине для бакалавриата учебным планом не предусмотрен.

Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением контрольной работы в соответствии с разделом 5, пунктом «К самостоятельной работе студентов» (раздел или отдельное издание: Индивидуальные задания и методические указания к их выполнению по дисциплине «Логика» – Система поиска в браузерах Яндекс: [library.donntu.org/erkaf.php](http://library.donntu.org/erkaf.php) Далее: Reports и выбрать кафедру философии).

Объем учебной нагрузки при выполнении одного индивидуального задания – не менее 9 часов.

Рекомендуемый объем текста по индивидуальному заданию (контрольной работе) – не более 12 страниц формата А4 (210×297 мм).

## 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Текущий контроль** знаний студентов производится во время контрольных опросов на лекции, определения содержательности лекционных конспектов, оценивания реферативного материала, подготовленного на семинарские занятия, и выступлений, докладов, сообщений и дополнений, сделанных в ходе проведения семинара, решений заданий практикума, а также во время консультаций по дисциплине.

**Промежуточная аттестация** по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме зачета в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете (новая редакция)», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016 г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Литература:

#### Основная:

1. Гетманова, А. Д. Логика : учебник, словарь, практикум / А. Д. Гетманова. – 2-е изд. – Москва : Академ. Проект, 2009. – 712 с.
2. Логика : учеб.-методич. пособие / авт.-сост. : В. И. Пашков. – Донецк : УНИТЕХ, 2016. – 196 с.
3. Маслов, Н. А. Логика : учебник / Н. А. Маслов. – 2-е изд. – Ростов н/Д. : Феникс, 2008. – 413 с.

#### Дополнительная:

4. Ивин, А. А. Логика : учеб. пособие / А. А. Ивин. – 2-е изд. – Москва : Оникс; Мир и Образование, 2008. – 336 с.
5. Ивлев, Ю. В. Логика : учебник / Ю. В. Ивлев. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2010. – 304 с.
6. Кириллов, В. И. Логика : учебник / В. И. Кириллов, А. А. Старченко. – 2-изд., перераб. и доп. – Москва : Велби; Проспект, 2008. – 240 с.
7. Конверський, А. Є. Логіка (традиційна та сучасна) : підручник / А. Є. Конверський. – 2-ге вид. – Київ : ЦУЛ, 2008. – 536 с. = Конверский, А. Е. Логика (традиционная и современная) : учебник / А. Е. Конверский. – 2-е изд. – Киев : ЦУЛ, 2009. – 536 с.
8. Пронина, Е. П. Логика : учеб.-методич. пособие / Е. П. Пронина. – Москва : МГУП им. И. Федорова, 2015. – 164 с.
9. Светлов, В. А. Логика : учеб. пособие / В. А. Светлов. – Санкт-Петербург : Питер, 2012. – 432 с.



## **Учебно-методические издания, разработанные в ДОННТУ:**

### **К семинарским занятиям:**

10. Методические рекомендации по подготовке и проведению семинарских занятий по дисциплине «Логика» / сост. : В. И. Пашков и др. – Донецк : ДОННТУ, 2016. – 23 с.
11. Логика : учеб.-метод. пособие / автор-сост. : В. И. Пашкова. – Донецк : УНИТЕХ, 2016. – 196 с.

### **К самостоятельной работе студентов:**

12. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Логика» / сост. : В. И. Пашков. – Донецк : ДОННТУ, 2016. – 182 с.
13. Логика : учеб.-метод. пособие / автор-сост. : В. И. Пашкова. – Донецк : УНИТЕХ, 2016. – 196 с.

### **Internet-ресурсы:**

1. Научно-техническая библиотека ДОННТУ (г. Донецк) // [www.library.donntu.org](http://www.library.donntu.org)
2. Научная библиотека ДОННУ (г. Донецк) // [www.library.donnu.ru](http://www.library.donnu.ru)
3. Донецкая областная универсальная научная библиотека им. Н. К. Крупской (г. Донецк) // [www.library.donetsk.ua](http://www.library.donetsk.ua)
4. Центральная научная библиотека Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина (г. Харьков) // [www.library.univer.kharkov.ua](http://www.library.univer.kharkov.ua)
5. Научная библиотека МГУ им. М. В. Ломоносова // [www.nbmgu.ru](http://www.nbmgu.ru)

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Лекционные занятия:**

– проводятся в предметных аудиториях кафедры «Философия» (3.241, 3.244, 3.245), находящиеся в зоне доступа сети Wi-Fi, а также в аудиториях, выделенных диспетчерскими 1-го и 3-го учебных корпусов ДОННТУ, которые представляют собой специализированные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории;

– проводятся в кабинете социально-гуманитарных наук (3.239), оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, включая электронно-библиотечный фонд ДОННТУ.

### **2. Семинарские занятия:**

– проводятся в предметных аудиториях кафедры «Философия» (3.241, 3.244, 3.245), находящиеся в зоне доступа сети Wi-Fi, а также в аудиториях, выделенных диспетчерскими 1-го и 3-го учебных корпусов ДОННТУ, которые представляют собой специализированные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории;

– проводятся в кабинете социально-гуманитарных наук (3.239), оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, включая электронно-библиотечный фонд ДОННТУ.

### **3. Лабораторные работы:**

– лабораторные занятия по дисциплине не предусмотрены планом учебного процесса.

Составитель рабочей программы \_\_\_\_\_

Пашков В. И.