

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета БиСТ
Носкова Е.А.
« 23 » августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Логика

Направление(я) подготовки

(шифр, наименование учебной дисциплины)

38.03.02 Менеджмент

Направленность (и)

(код, полное наименование направления подготовки)

Производственный менеджмент

Уровень образования

(полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)

высшее образование - бакалавриат

Форма(ы) обучения

(бакалавриат, магистратура)

очная, заочная

Факультет

(очная, очно-заочная, заочная)

Бизнеса и социальных технологий, БиСТ

Кафедра

(полное наименование факультета, сокращенное)

Менеджмента и информатики, МиИ

Составлена с учётом
требований ФГОС ВО по
направлению(ям)
подготовки,

38.03.02 Менеджмент

утверждённого приказом
Минобрнауки России

(шифр и наименование направления подготовки)

от 12 января 2016г. №7

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

(должность, кафедра)

Доц. каф. МиИ

(должность, кафедра)

(подпись)



(подпись)

(Ф.И.О.)

В.А. Аликин

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра МиИ

(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

протокол № 9 от «21» июня 2016 г.

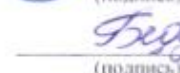


(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой



(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 10 от «30» июня 2016 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы направление подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность Производственный менеджмент:

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-4);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- способность осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации (ОПК-4).
- владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10)

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- предмет, проблемы, законы мышления,;	ОК-4
- правила оперирования понятиями и суждениями, правила логического вывода.	ОК-4; ОК-6; ПК-10
Уметь:	
- использовать общие законы формальной логики;	ОК-4; ОК-6
- использовать правила оперирования понятиями и суждениями;	ОК-4; ОК-6; ПК-10
- использовать правила логического вывода.	ОК-4
Навык:	
- логического анализа понятий,;	ОК-4; ОК-6
- логического анализа суждений и умозаключений;	ОК-4; ОК-6; ПК-10
Опыт:	
- оперирования формальным языком логики для конструирования логически правильных высказываний;	ОПК-4; ПК-10
- публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики;	ОПК-4
- критического восприятия информации	ОПК-4

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОК-4	Иностранный язык Культура речи и деловое общение	Деловые коммуникации Документирование управленческой деятельности Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-6		Философия

		Психология Культурология Введение в производственный менеджмент Основы производственного менеджмента Организация предпринимательской деятельности Основы предпринимательства Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-4	Культура речи и деловое общение	Деловые коммуникации Документирование управленческой деятельности Информационные технологии в производственном менеджменте Введение в производственный менеджмент Основы производственного менеджмента Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-10	Системный анализ	Математика Методы принятия управленческих решений Статистика Экономико-математические методы Управленческие решения в профессиональной деятельности Экономика предприятия Логистика Моделирование производственных процессов Исследование систем управления предприятий Информационное обеспечение управления производственными системами Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	2		Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	28		28	8	8
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	14		14	4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	44		44	60	60
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	16		16		
Реферат					
Контрольная работа				10	10
Другие виды самостоятельной работы	28		28	50	50
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	72	72	72	72
	ЗЕТ	2	2	2	2
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1	Контр 1	Контр 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия.	Курсовой П / Р РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Логика в системе наук и основные законы логики	2	2		2	2	4		10
2	Понятие как форма теоретического мышления	2	2		2	4	4		12
3	Суждение как форма теоретического мышления	2	6		6	4	4		20
4	Умозаключение как форма теоретического мышления. Доказательство	2	4		4	6	6		20
Подготовка к итоговому контролю		зачёт					10		10
		экзамен							
ВСЕГО:			14		14	16	28		72

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля
1	2	1. Логика в системе наук о мышлении. Общие законы логики. (объект и предмет логики; логика и язык; разновидности логических учений; методологическое и прикладное значение логики; общие законы логики).	2	ПК1
2	2	2. Определение, структура и виды понятий. Отношения между понятиями. (определение понятия; объём и содержание понятия; структурный закон понятия; виды понятий по объёму; виды понятий по содержанию; сравнимые и несравнимые понятия; совместимые и несовместимые понятия; типы отношений между сравнимыми понятиями: тождество, пересечение, подчинение, соподчинение, противоречие, противоположность).	2	ПК1
3	2	4. Определение, структура, виды и модальность суждений. (определение суждения; структура простого суждения; виды суждений по качеству и количеству одновременно; распределённые и нераспределённые термины суждений; выделяющие и исключающие суждения; определение и виды модальности суждений).	2	ПК2
3	2	5. Сложные суждения. Отношения между видами суждений. (определение сложного суждения; структура сложного суждения; виды сложных суждений: соединительные, разделительные, условные, тождества; отношения сравнимости и несравнимости между суждениями; отношения совместимости и несовместимости между суждениями).	2	ПК2
3	2	6. Логические действия с суждениями. (логические действия с суждениями: отрицание, превращение, обращение и противопоставление; виды обращения суждений: с ограничением, прямое, с обобщением; виды противопоставления суждений: общеутвердительного суждения, общеотрицательного суждения, частноутвердительного суждения, частноотрицательного суждения).	2	ПК3
4	2	7. Определение, структура и виды умозаключений. (определение умозаключения; структура умозаключения; виды умозаключений по направленности логической связи; определение и правила простого категорического силлогизма; фигуры простого категорического силлогизма; модусы простого категорического силлогизма).	2	ПК3
4	2	8. Логические действия с видами простого категорического силлогизма. Сложные, сокращённые, условные и разделительные силлогизмы. (логические действия с модусами второй, третьей и четвёртой фигур простого категорического силлогизма; сложные, сокращённые, условные и разделительные силлогизмы).	2	ПК3

4.1.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы Контроля
1	2	1. Разграничение эмпирического и теоретического мышления. Анализ основных законов логики. (выполнение заданий, направленных на различение эмпирического и теоретического мышления и отграничения предмета логики от предметов других наук на примерах различных текстов; определение ошибок нарушения законов тождества и достаточного основания; различение противоположных и противоречивых суждений).	2	ТК1
2	2	2. Определение понятия. Виды понятий. Отношения между понятиями. /Совместное решение и обсуждение задач. Анализ ситуаций / (определение вида указанных понятий; различение сравнимых и несравнимых, совместимых и несовместимых понятий на примерах; определение типа отношений между данными понятиями с помощью кругов Эйлера; Определение вида данных определений понятий; Определение логических ошибок в данных определениях).	2	ТК1
3	2	4. Определение, виды и модальность суждений /Совместное решение и обсуждение задач. Анализ ситуаций / (определение элементов структуры данных суждений; определение вида заданных суждений по содержанию и объёму; определение вида квантора в заданных суждениях; определение модальности заданных суждений; определение вида модальности заданных суждений; составление и интерпретация формул заданных модальных суждений; определение элементов структуры заданных сложных суждений; определение вида заданных сложных суждений).	2	ТК2
3	2	5. Отношения между суждениями. /Совместное решение и обсуждение задач. Анализ ситуаций / (анализ и идентификация вида отношений между заданными суждениями, в том числе, с помощью логического квадрата; анализ и идентификация вида отношений между заданными модальными суждениями с помощью мнемонической фигуры; идентификация и осуществление логических действий с заданными суждениями; определение и формулировка видов противопоставления и обращения заданных суждений).	2	ТК2
3	2	6. Определение, структура и виды умозаключений. /Совместное решение и обсуждение задач. Анализ ситуаций / (определение элементов структуры заданных умозаключений; определение и формулировка заданных умозаключений различных видов; определение нарушений правил простого силлогизма и его посылок в заданных умозаключениях; определение фигуры заданных простых категорических силлогизмов; определение нарушений правил фигур простого категорического силлогизма в заданных суждениях; определение и формулировка модусов заданных простых категорических суждений).	2	ТК3
4	2	7. Логические действия с простым категорическим силлогизмом. /Совместное решение и обсуждение задач. Анализ ситуаций / (логические действия с модусами фигур простого категорического силлогизма; определение и создание заданных сложных, сокращённых и сложносокращённых суждений; Определение видов и конструирование заданных полисиллогизмов; определение заданных условных и разделительных умозаключений и их видов).	2	ТК3
4	2	8. Индуктивные и традуктивные умозаключения /Совместное решение и обсуждение задач. Анализ ситуаций / (определение и конструирование	2	ТК4

		заданных индуктивных умозаключений различных видов; определение и применение методов научной индукции в заданных умозаключениях; определение и конструирование заданных традитивных умозаключений различных видов).		
--	--	---	--	--

4.1.4 Лабораторные занятия *

Не предусмотрены.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (номера ПК и/или ТК, ИК)
1	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям	4	ПК1, ТК1
2	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 1-го раздела РГР.	6	ПК1, ТК2
3	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 2-го раздела РГР.	14	ПК2, ТК3
4	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение 3-го раздела РГР.	10	ПК3, ТК4
Подготовка к итоговому контролю (зачёту)			10	ИК

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		З а ч е т	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Контрольная	Другие виды СРС		
1	Определение и основные законы логики	1	1	-	-	2	6	-	9
2	Понятие как форма теоретического мышления	1	1	-	-	2	14	-	17
3	Суждение как форма теоретического мышления	1	1	-	2	4	15	-	22
4	Умозаключение как форма теоретического мышления. Доказательство	1	1	-	2	2	15	-	20
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	*	-	-	-	-	4	4
		экзамен		-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:			4	-	4	10	50	4	72

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	1	Логика в системе наук о мышлении. Общие законы логики. Объект и предмет логики; логика и язык; разновидности логических учений; методологическое и прикладное значение логики; общие законы логики.	1
2	1	Определение, структура и виды понятий. Отношения между понятиями. Определение понятия; объём и содержание понятия; структурный закон понятия; виды понятий по объёму; виды понятий по содержанию; сравнимые и несравнимые понятия; совместимые и несовместимые понятия; типы отношений между сравнимыми понятиями: тождество, пересечение, подчинение, соподчинение, противоречие, противоположность.	1
3	1	Определение, структура, виды и модальность суждений. Определение суждения; структура простого суждения; виды суждений по качеству и количеству одновременно; распределённые и нераспределённые термины суждений; выделяющие и исключающие суждения; определение и виды модальности суждений.	1
4	1	Определение, структура и виды умозаключений. Определение умозаключения; структура умозаключения; виды умозаключений по направленности логической связи; определение и правила простого категорического силлогизма; фигуры простого категорического силлогизма; модусы простого категорического силлогизма.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
3	1	Определение, виды и модальность суждений /Совместное решение и обсуждение задач. Мозговой штурм/ Определение элементов структуры данных суждений; определение вида заданных суждений по содержанию и объёму; определение вида квантора в заданных суждениях; определение модальности заданных суждений; определение вида модальности заданных суждений; составление и интерпретация формул заданных модальных суждений; определение элементов структуры заданных сложных суждений; определение вида заданных сложных суждений.	2
4	1	Определение, структура и виды умозаключений /Совместное решение и обсуждение задач. Мозговой штурм/ Определение элементов структуры заданных умозаключений; определение и формулировка заданных умозаключений различных видов; определение нарушений правил простого силлогизма и его посылок в заданных умозаключениях; определение фигуры заданных простых категорических силлогизмов; определение нарушений правил фигур простого категорического силлогизма в заданных суждениях; определение и формулировка модусов заданных простых категорических суждений.	2

4.2.4 Лабораторные занятия*

Не предусмотрено.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-4	1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям и практике)	50
1-4	1	Выполнение контрольной работы	10
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, РГР, Реф.	СРС
ОК-4	+		+	+	+
ОК-6	+		+	+	+
ОПК-4	+		+	+	+
ПК-10	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Формы Методы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Обсуждение видео, интернет и др. материалов				
Case-study (метод конкретных ситуаций)	2/0	2/0		4/0
Игра				
Совместное решение и обсуждение задач	4/0	4/4		8/4
«Мозговой штурм»				
Итого интерактивных занятий	6/0	6/4		12/4

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Аликин, В.А. Логика [Текст]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2014. – 109 с. (25 экз.)

3. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Аликин, В.А. Логика [Текст] : практикум [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507.65 - "Менеджмент организации", 050501.65 "Проф. обучение"(экономика и управление) и направл. 080200.62 - "Менеджмент", 080100.62 - "Экономика", 051000.62 "Проф. обучение"] / В. А. Аликин, И. В. Ткаченко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 28 с. - б/ц. **25 экз.**

5. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс] : практикум [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507.65 - "Менеджмент организации", 050501.65 "Проф. обучение"(экономика и управление) и направл. 080200.62 - "Менеджмент", 080100.62 - "Экономика", 44.03.01 - "Пед. образование (профиль: Экономика)"] / В. А. Аликин, И. В. Ткаченко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 0,6 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Логика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. - Новочеркасск, 2014. - 23 с. - 25 экз.

7. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос.

мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.

9. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Место логики среди других наук в изучении человеческого мышления.
2. Объект и предмет логики.
3. Логика и язык.
4. Разновидности логических учений.
5. Методологическое и прикладное значение логики.
6. Закон тождества.
7. Логические ошибки нарушения закона тождества.
8. Закон противоположности.
9. Закон исключения третьего.
10. Закон достаточного основания.
11. Определение понятия.
12. Объём и содержание понятия. Структурный закон понятия.
13. Виды понятий по объёму.
14. Виды понятий по содержанию.
15. Сравнимые и несравнимые, совместимые и несовместимые понятия.
16. Типы отношений между сравнимыми понятиями.
17. Типы отношений между несравнимыми понятиями.
18. Действия с содержанием понятия: отрицание и определение.
19. Виды определений: реальные и номинальные; явные и неявные; генетические и через род/видовое отличие.
20. Виды определений: остенсивные, сравнительные, описательные, характеризующие, перечислительные, контрарные.
21. Правила определения понятия.
22. Действия с понятием по объёму.
23. Виды деления понятий.
24. Правила деления понятия.
25. Действия с понятиями по содержанию и объёму.
26. Определение и структура простого суждения.
27. Виды суждений по качеству.
28. Квантор и его виды: общности и существования.
29. Виды суждений по количеству.
30. Виды суждений по качеству и количеству.
31. Распределённые и нераспределённые термины суждений.
32. Выделяющие и исключающие суждения.
33. Определение модальности суждения.
34. Логически модальные и логически немодальные.
35. Виды модальности.
36. Формулы модальных суждений: аподиктических, проблематических.
37. Определение и структура сложного суждения.
38. Виды сложных суждений.
39. Отношения между суждениями разных видов.
40. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: тождество, подчинение, противоположность.
41. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: подпротивоположность, противоречие.
42. Виды отношений между модальными суждениями: подчинения, противоположности.
43. Виды отношений между модальными суждениями: подпротивоположности, противоречия.
44. Логические действия с суждениями: отрицание, превращение.
45. Логические действия с суждениями: обращение и противопоставление.
46. Виды обращения суждений.

47. Виды противопоставления суждений: общеутвердительного суждения, общеотрицательного суждения.
48. Виды противопоставления суждений: частноутвердительного суждения, частноотрицательного суждения.
49. Определение и структура умозаключения.
50. Виды умозаключений по направленности логической связи.
51. Простой категорический силлогизм.
52. Общие правила простого категорического силлогизма.
53. Правила посылок простого категорического силлогизма.
54. Производные правила посылок простого категорического силлогизма.
55. Фигуры простого категорического силлогизма.
56. Правила фигур простого категорического силлогизма.
57. Модусы простого категорического силлогизма.
58. Логические действия с модусами второй фигуры простого категорического силлогизма.
59. Логические действия с модусами третьей фигуры простого категорического силлогизма.
60. Логические действия с модусами четвёртой фигуры простого категорического силлогизма.
61. Сложные, сокращённые и сложносокращённые силлогизмы.
62. Виды сложносокращённых силлогизмов.
63. Виды полисиллогизма.
64. Определение условных и разделительных умозаключений.
65. Структура и виды условных и разделительных умозаключений.
66. Дилемма и полимемма.
67. Определение индуктивного умозаключения.
68. Виды индуктивного умозаключения: полное, неполное.
69. Виды индуктивного умозаключения: перечислительная, селективная, научная.
70. Методы научной индукции: единственного сходства, единственного различия.
71. Методы научной индукции: сходства и различия, сопутствующих изменений, остатков.
72. Определение традуктивного умозаключения (по аналогии).
73. Виды аналогии по количеству.
74. Виды аналогии по содержанию.
75. Аналогия простого отношения и степеней отношений.
76. Определение и структура доказательства.
77. Виды демонстрации в доказательстве.
78. Прямое и косвенное доказательство.
79. Виды прямого доказательства.
80. Виды косвенного доказательства.
81. Правила тезиса доказательства.
82. Правила аргументов доказательства.
83. Ошибки в процессе доказательства: паралогизмы и софизмы.
84. Распространённые ошибки в доказательстве.
85. Ошибки аргументов доказательства.
86. Опровержение.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.151 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Анализ форм теоретического мышления и логические действия с ними**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области формально-логического анализа текстов.

Содержание расчетно-графической работы:

Раздел I Анализ понятий и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять понятий и описать их видовые характеристики.

Задание 2. Описать отношения между выделенными в задании 1 понятиями и отобразить их с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 3. Осуществить логические действия с теми или иными понятиями (по выбору) из выделенных в задании 1.

Раздел II Анализ суждений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять простых атрибутивных экзистенциальных или двухместных релятивных суждений и описать их видовые характеристики. Отобразить отношения между S и P атрибутивных суждений с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 2. Выделить в заданном тексте три сложных суждения и описать их структуру.

Задание 3. Определить с помощью таблиц истинности истинностные характеристики одного из сложных суждений, выделенных в задании 2, содержащем не менее трёх простых суждений. Составить в произвольном порядке другое, сравнимое с первым сложное суждение. Определить вид отношений между данными сложными суждениями.

Задание 4. Выбрать в задании 1 одно из простых суждений и осуществить с ним логические действия отрицание, превращение, обращение и противопоставление.

Раздел III Анализ умозаключений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте простой категорически силлогизм (2-4 фигуры), определить его фигуру и модус, осуществить смену его фигуры на первую.

Задание 2. Сформулировать на основе заданного текста условный разделительный, условно-категорический, разделительно-категорический или условно-разделительный силлогизм.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Выполнение заданий РГР (12 с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Грядовой, Д.И. Логика: общий курс формальной логики : учебник / Д.И. Грядовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 326 с. : ил., табл., схемы - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01832-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115407> (13.05.2016).
2. Демидов, И.В. Логика : учебник / И.В. Демидов ; под ред. Б.И. Каверина. - 8-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 348 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453260> (13.05.2016).
3. Яшин, Б.Л. Логика : учебник / Б.Л. Яшин. - 2-е изд. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 417 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429212> (13.05.2016).
4. Аликин, В.А. Логика [Текст]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2014. – 109 с. (25 экз.)
5. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Логика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. - Новочеркасск, 2014. - 23 с. - 25 экз.
2. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Аликин, В.А. Логика [Текст] : практикум [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507.65 - "Менеджмент организации", 050501.65 "Проф. обучение"(экономика и управление) и направл. 080200.62 - "Менеджмент", 080100.62 - "Экономика", 051000.62 "Проф. обучение"] / В. А. Аликин, И. В. Ткаченко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 28 с. - б/ц. **25 экз.**
4. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс] : практикум [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507.65 - "Менеджмент организации", 050501.65 "Проф. обучение"(экономика и управление) и направл. 080200.62 - "Менеджмент", 080100.62 - "Экономика", 44.03.01 - "Пед. образование

(профиль: Экономика)"] / В. А. Аликин, И. В. Ткаченко ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 0,6 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.

6. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Официальный сайт журнала «Логика в России в XX веке»	http://www.csa.ru/diclirus/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 145.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 359).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Аликин, В.А. Логика [Текст]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2014. – 109 с. (25 экз.)
3. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Логика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. - Новочеркасск, 2014. - 23 с. - 25 экз.
5. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: практикум для студ. / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.
8. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Место логики среди других наук в изучении человеческого мышления.
2. Объект и предмет логики.
3. Логика и язык.
4. Разновидности логических учений.
5. Методологическое и прикладное значение логики.
6. Закон тождества.
7. Логические ошибки нарушения закона тождества.
8. Закон противоположности.
9. Закон исключения третьего.
10. Закон достаточного основания.
11. Определение понятия.
12. Объём и содержание понятия. Структурный закон понятия.
13. Виды понятий по объёму.
14. Виды понятий по содержанию.
15. Сравнимые и несравнимые, совместимые и несовместимые понятия.
16. Типы отношений между сравнимыми понятиями.
17. Типы отношений между несравнимыми понятиями.
18. Действия с содержанием понятия: отрицание и определение.
19. Виды определений: реальные и номинальные; явные и неявные; генетические и через род/видовое отличие.
20. Виды определений: остенсивные, сравнительные, описательные, характеризующие, перечислительные, контрарные.
21. Правила определения понятия.

22. Действия с понятием по объёму.
23. Виды деления понятий.
24. Правила деления понятия.
25. Действия с понятиями по содержанию и объёму.
26. Определение и структура простого суждения.
27. Виды суждений по качеству.
28. Квантор и его виды: общности и существования.
29. Виды суждений по количеству.
30. Виды суждений по качеству и количеству.
31. Распределённые и нераспределённые термины суждений.
32. Выделяющие и исключающие суждения.
33. Определение модальности суждения.
34. Логически модальные и логически немодальные.
35. Виды модальности.
36. Формулы модальных суждений: аподиктических, проблематических.
37. Определение и структура сложного суждения.
38. Виды сложных суждений.
39. Отношения между суждениями разных видов.
40. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: тождество, подчинение, противоположность.
41. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: подпротивоположность, противоречие.
42. Виды отношений между модальными суждениями: подчинения, противоположности.
43. Виды отношений между модальными суждениями: подпротивоположности, противоречия.
44. Логические действия с суждениями: отрицание, превращение.
45. Логические действия с суждениями: обращение и противопоставление.
46. Виды обращения суждений.
47. Виды противопоставления суждений: общеутвердительного суждения, общеотрицательного суждения.
48. Виды противопоставления суждений: частноутвердительного суждения, частноотрицательного суждения.
49. Определение и структура умозаключения.
50. Виды умозаключений по направленности логической связи.
51. Простой категорический силлогизм.
52. Общие правила простого категорического силлогизма.
53. Правила посылок простого категорического силлогизма.
54. Производные правила посылок простого категорического силлогизма.
55. Фигуры простого категорического силлогизма.
56. Правила фигур простого категорического силлогизма.
57. Модусы простого категорического силлогизма.
58. Логические действия с модусами второй фигуры простого категорического силлогизма.
59. Логические действия с модусами третьей фигуры простого категорического силлогизма.
60. Логические действия с модусами четвёртой фигуры простого категорического силлогизма.
61. Сложные, сокращённые и сложносокращённые силлогизмы.
62. Виды сложносокращённых силлогизмов.
63. Виды полисиллогизма.
64. Определение условных и разделительных умозаключений.
65. Структура и виды условных и разделительных умозаключений.
66. Дилемма и полимемма.
67. Определение индуктивного умозаключения.
68. Виды индуктивного умозаключения: полное, неполное.
69. Виды индуктивного умозаключения: перечислительная, селективная, научная.
70. Методы научной индукции: единственного сходства, единственного различия.
71. Методы научной индукции: сходства и различия, сопутствующих изменений, остатков.
72. Определение традуктивного умозаключения (по аналогии).
73. Виды аналогии по количеству.
74. Виды аналогии по содержанию.
75. Аналогия простого отношения и степеней отношений.
76. Определение и структура доказательства.
77. Виды демонстрации в доказательстве.
78. Прямое и косвенное доказательство.
79. Виды прямого доказательства.
80. Виды косвенного доказательства.
81. Правила тезиса доказательства.
82. Правила аргументов доказательства.

83. Ошибки в процессе доказательства: паралогизмы и софизмы.
84. Распространённые ошибки в доказательстве.
85. Ошибки аргументов доказательства.
86. Опровержение.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.151 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Анализ форм теоретического мышления и логические действия с ними**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области формально-логического анализа текстов.

Содержание расчетно-графической работы:

Раздел I Анализ понятий и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять понятий и описать их видовые характеристики.

Задание 2. Описать отношения между выделенными в задании 1 понятиями и отобразить их с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 3. Осуществить логические действия с теми или иными понятиями (по выбору) из выделенных в задании 1.

Раздел II Анализ суждений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять простых атрибутивных экзистенциальных или двухместных релятивных суждений и описать их видовые характеристики. Отобразить отношения между S и P атрибутивных суждений с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 2. Выделить в заданном тексте три сложных суждения и описать их структуру.

Задание 3. Определить с помощью таблиц истинности истинностные характеристики одного из сложных суждений, выделенных в задании 2, содержащем не менее трёх простых суждений. Составить в произвольном порядке другое, сравнимое с первым сложное суждение. Определить вид отношений между данными сложными суждениями.

Задание 4. Выбрать в задании 1 одно из простых суждений и осуществить с ним логические действия отрицание, превращение, обращение и противопоставление.

Раздел III Анализ умозаключений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте простой категорически силлогизм (2-4 фигуры), определить его фигуру и модус, осуществить смену его фигуры на первую.

Задание 2. Сформулировать на основе заданного текста условный разделительный, условно-категорический, разделительно-категорический или условно-разделительный силлогизм.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Выполнение заданий РГР (12 с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Грядовой, Д.И. Логика: общий курс формальной логики : учебник / Д.И. Грядовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 326 с. : ил., табл., схемы - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-

238-01832-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115407> (13.07.2017).

2. Демидов, И.В. Логика : учебник / И.В. Демидов ; под ред. Б.И. Каверина. - 8-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 348 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453260> (13.07.2016).

3. Жоль, К.К. Логика : учебное пособие / К.К. Жоль. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 400 с. - (Bibliotheca studiorum); То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118262> (13.07.2017).

4. Аликин, В.А. Логика [Текст]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2014. – 109 с. (25 экз.)

5. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Логика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. - Новочеркасск, 2014. - 23 с. - 25 экз.

2. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: практикум для студ. / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.

5. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Официальный сайт образовательного портала «Логическое мышление»	https://4brain.ru/logika/
Официальный сайт журнала «Логика в России в XX веке»	http://www.csa.ru/diclirus/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1,	Сублицензионный договор № Tr000131808 от

10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ОООИздательство «Лань»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г. Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г. Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 145.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 359).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой МиИ

(подпись)

П.В.Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2017 г.

Декан факультета БиСТ

(подпись)

Е.А. Носкова

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Аликин, В.А. Логика [Текст]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2014. – 109 с. (25 экз.)

3. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Логика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. - Новочеркасск, 2014. - 23 с. - 25 экз.

5. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: практикум для студ. / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.

8. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Место логики среди других наук в изучении человеческого мышления.
2. Объект и предмет логики.
3. Логика и язык.
4. Разновидности логических учений.
5. Методологическое и прикладное значение логики.
6. Закон тождества.
7. Логические ошибки нарушения закона тождества.
8. Закон противоположности.
9. Закон исключения третьего.
10. Закон достаточного основания.
11. Определение понятия.
12. Объём и содержание понятия. Структурный закон понятия.
13. Виды понятий по объёму.
14. Виды понятий по содержанию.
15. Сравнимые и несравнимые, совместимые и несовместимые понятия.
16. Типы отношений между сравнимыми понятиями.
17. Типы отношений между несравнимыми понятиями.
18. Действия с содержанием понятия: отрицание и определение.
19. Виды определений: реальные и номинальные; явные и неявные; генетические и через род/видовое отличие.
20. Виды определений: остенсивные, сравнительные, описательные, характеризующие, перечислительные, контрарные.
21. Правила определения понятия.
22. Действия с понятием по объёму.
23. Виды деления понятий.
24. Правила деления понятия.
25. Действия с понятиями по содержанию и объёму.

26. Определение и структура простого суждения.
27. Виды суждений по качеству.
28. Квантор и его виды: общности и существования.
29. Виды суждений по количеству.
30. Виды суждений по качеству и количеству.
31. Распределённые и нераспределённые термины суждений.
32. Выделяющие и исключающие суждения.
33. Определение модальности суждения.
34. Логически модальные и логически немодальные.
35. Виды модальности.
36. Формулы модальных суждений: аподиктических, проблематических.
37. Определение и структура сложного суждения.
38. Виды сложных суждений.
39. Отношения между суждениями разных видов.
40. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: тождество, подчинение, противоположность.
41. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: подпротивоположность, противоречие.
42. Виды отношений между модальными суждениями: подчинения, противоположности.
43. Виды отношений между модальными суждениями: подпротивоположности, противоречия.
44. Логические действия с суждениями: отрицание, превращение.
45. Логические действия с суждениями: обращение и противопоставление.
46. Виды обращения суждений.
47. Виды противопоставления суждений: общеутвердительного суждения, общеотрицательного суждения.
48. Виды противопоставления суждений: частноутвердительного суждения, частноотрицательного суждения.
49. Определение и структура умозаключения.
50. Виды умозаключений по направленности логической связи.
51. Простой категорический силлогизм.
52. Общие правила простого категорического силлогизма.
53. Правила посылок простого категорического силлогизма.
54. Производные правила посылок простого категорического силлогизма.
55. Фигуры простого категорического силлогизма.
56. Правила фигур простого категорического силлогизма.
57. Модусы простого категорического силлогизма.
58. Логические действия с модусами второй фигуры простого категорического силлогизма.
59. Логические действия с модусами третьей фигуры простого категорического силлогизма.
60. Логические действия с модусами четвёртой фигуры простого категорического силлогизма.
61. Сложные, сокращённые и сложносокращённые силлогизмы.
62. Виды сложносокращённых силлогизмов.
63. Виды полисиллогизма.
64. Определение условных и разделительных умозаключений.
65. Структура и виды условных и разделительных умозаключений.
66. Дилемма и полимемма.
67. Определение индуктивного умозаключения.
68. Виды индуктивного умозаключения: полное, неполное.
69. Виды индуктивного умозаключения: перечислительная, селективная, научная.
70. Методы научной индукции: единственного сходства, единственного различия.
71. Методы научной индукции: сходства и различия, сопутствующих изменений, остатков.
72. Определение традуктивного умозаключения (по аналогии).
73. Виды аналогии по количеству.
74. Виды аналогии по содержанию.
75. Аналогия простого отношения и степеней отношений.
76. Определение и структура доказательства.
77. Виды демонстрации в доказательстве.
78. Прямое и косвенное доказательство.
79. Виды прямого доказательства.
80. Виды косвенного доказательства.
81. Правила тезиса доказательства.
82. Правила аргументов доказательства.
83. Ошибки в процессе доказательства: паралогизмы и софизмы.
84. Распространённые ошибки в доказательстве.
85. Ошибки аргументов доказательства.
86. Опровержение.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.151 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Анализ форм теоретического мышления и логические действия с ними**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области формально-логического анализа текстов.

Содержание расчетно-графической работы:

Раздел I Анализ понятий и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять понятий и описать их видовые характеристики.

Задание 2. Описать отношения между выделенными в задании 1 понятиями и отобразить их с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 3. Осуществить логические действия с теми или иными понятиями (по выбору) из выделенных в задании 1.

Раздел II Анализ суждений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять простых атрибутивных экзистенциальных или двухместных релятивных суждений и описать их видовые характеристики. Отобразить отношения между S и P атрибутивных суждений с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 2. Выделить в заданном тексте три сложных суждения и описать их структуру.

Задание 3. Определить с помощью таблиц истинности истинностные характеристики одного из сложных суждений, выделенных в задании 2, содержащем не менее трёх простых суждений. Составить в произвольном порядке другое, сравнимое с первым сложное суждение. Определить вид отношений между данными сложными суждениями.

Задание 4. Выбрать в задании 1 одно из простых суждений и осуществить с ним логические действия отрицание, превращение, обращение и противопоставление.

Раздел III Анализ умозаключений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте простой категорически силлогизм (2-4 фигуры), определить его фигуру и модус, осуществить смену его фигуры на первую.

Задание 2. Сформулировать на основе заданного текста условный разделительный, условно-категорический, разделительно-категорический или условно-разделительный силлогизм.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

Выполнение заданий РГР (12 с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Грядовой, Д.И. Логика: общий курс формальной логики : учебник / Д.И. Грядовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 326 с. : ил., табл., схемы - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01832-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115407> (13.07.2018).

2. Демидов, И.В. Логика : учебник / И.В. Демидов ; под ред. Б.И. Каверина. - 8-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 348 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453260> (13.07.2018).

3. Жоль, К.К. Логика : учебное пособие / К.К. Жоль. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 400 с. - (Bibliotheca studiorum).; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118262> (13.07.2018).
4. Аликин, В.А. Логика [Текст]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2014. – 109 с. (25 экз.)
5. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Логика [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. - Новочеркасск, 2014. - 23 с. - 25 экз.
2. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: практикум для студ. / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.
5. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Официальный сайт образовательного портала «Логическое мышление»	https://4brain.ru/logika/
Официальный сайт журнала «Логика в России в XX веке	http://www.csa.ru/diclrus/
Интернет журнал о науке «Пост-наука»	https://postnauka.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1.Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от

8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ОООИздательство «Лань»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г. Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия). Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагият» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 145.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд. 359).

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой МиИ

(подпись)

П.В.Иванов
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ

(подпись)

Е.А. Носкова

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения -обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Роль логики в изучении мышления.
2. Объект и предмет логики.
3. Язык логики.
4. Виды логик.
5. Методологическое и прикладное значение логики.
6. Закон тождества.
7. Логические ошибки нарушения закона тождества.
8. Закон противоположности.
9. Закон исключения третьего.
10. Закон достаточного основания.
11. Определение понятия.
12. Объём и содержание понятия. Структурный закон понятия.
13. Виды понятий по объёму.
14. Виды понятий по содержанию.
15. Сравнимые и несравнимые, совместимые и несовместимые понятия.
16. Типы отношений между сравнимыми понятиями.
17. Типы отношений между несравнимыми понятиями.
18. Действия с содержанием понятия: отрицание и определение.
19. Виды определений: реальные и номинальные; явные и неявные; генетические и через род/видовое отличие.
20. Виды определений: остенсивные, сравнительные, описательные, характеризующие, перечислительные, контрарные.
21. Правила определения понятия.
22. Действия с понятием по объёму.
23. Виды деления понятий.
24. Правила деления понятия.
25. Действия с понятиями по содержанию и объёму.
26. Определение и структура простого суждения.
27. Виды суждений по качеству.
28. Квантор и его виды: общности и существования.
29. Виды суждений по количеству.
30. Виды суждений по качеству и количеству.
31. Распределённые и нераспределённые термины суждений.
32. Выделяющие и исключающие суждения.
33. Определение модальности суждения.
34. Логически модальные и логически немодальные.
35. Виды модальности.
36. Формулы модальных суждений: аподиктических, проблематических.
37. Определение и структура сложного суждения.
38. Виды сложных суждений.
39. Отношения между суждениями разных видов.
40. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: тождество, подчинение, противоположность.
41. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: подпротивоположность, противоречие.
42. Виды отношений между модальными суждениями: подчинения, противоположности.
43. Виды отношений между модальными суждениями: подпротивоположности, противоречия.
44. Логические действия с суждениями: отрицание, превращение.
45. Логические действия с суждениями: обращение и противопоставление.
46. Виды обращения суждений.
47. Виды противопоставления суждений: общеутвердительного суждения, общеотрицательного суждения.
48. Виды противопоставления суждений: частноутвердительного суждения, частноотрицательного суждения.
49. Определение и структура умозаключения.
50. Виды умозаключений по направленности логической связи.
51. Простой категорический силлогизм.
52. Общие правила простого категорического силлогизма.

53. Правила посылок простого категорического силлогизма.
54. Производные правила посылок простого категорического силлогизма.
55. Фигуры простого категорического силлогизма.
56. Правила фигур простого категорического силлогизма.
57. Модусы простого категорического силлогизма.
58. Логические действия с модусами второй фигуры простого категорического силлогизма.
59. Логические действия с модусами третьей фигуры простого категорического силлогизма.
60. Логические действия с модусами четвёртой фигуры простого категорического силлогизма.
61. Сложные, сокращённые и сложносокращённые силлогизмы.
62. Виды сложносокращённых силлогизмов.
63. Виды полисиллогизма.
64. Определение условных и разделительных умозаключений.
65. Структура и виды условных и разделительных умозаключений.
66. Дилемма и полимемма.
67. Определение индуктивного умозаключения.
68. Виды индуктивного умозаключения: полное, неполное.
69. Виды индуктивного умозаключения: перечислительная, селективная, научная.
70. Методы научной индукции: единственного сходства, единственного различия.
71. Методы научной индукции: сходства и различия, сопутствующих изменений, остатков.
72. Определение традуктивного умозаключения (по аналогии).
73. Виды аналогии по количеству.
74. Виды аналогии по содержанию.
75. Аналогия простого отношения и степеней отношений.
76. Определение и структура доказательства.
77. Виды демонстрации в доказательстве.
78. Прямое и косвенное доказательство.
79. Виды прямого доказательства.
80. Виды косвенного доказательства.
81. Правила тезиса доказательства.
82. Правила аргументов доказательства.
83. Ошибки в процессе доказательства: паралогизмы и софизмы.
84. Распространённые ошибки в доказательстве.
85. Ошибки аргументов доказательства.
86. Опровержение.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.151 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Анализ форм теоретического мышления и логические действия с ними**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области формально-логического анализа текстов.

Содержание расчетно-графической работы:

Раздел I Анализ понятий и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять понятий и описать их видовые характеристики.

Задание 2. Описать отношения между выделенными в задании 1 понятиями и отобразить их с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 3. Осуществить логические действия с теми или иными понятиями (по выбору) из выделенных в задании 1.

Раздел II Анализ суждений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять простых атрибутивных экзистенциальных или двухместных релятивных суждений и описать их видовые характеристики. Отобразить отношения между S и P атрибутивных суждений с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 2. Выделить в заданном тексте три сложных суждения и описать их структуру.

Задание 3. Определить с помощью таблиц истинности истинностные характеристики одного из сложных суждений, выделенных в задании 2, содержащем не менее трёх простых суждений. Составить в произвольном порядке другое, сравнимое с первым сложное суждение. Определить вид отношений между данными сложными суждениями.

Задание 4. Выбрать в задании 1 одно из простых суждений и осуществить с ним логические действия отрицание, превращение, обращение и противопоставление.

Раздел III Анализ умозаключений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте простой категорически силлогизм (2-4 фигуры), определить его фигуру и модус, осуществить смену его фигуры на первую.

Задание 2. Сформулировать на основе заданного текста условный разделительный, условно-категорический, разделительно-категорический или условно-разделительный силлогизм.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание	(1 с.)
Введение	(1 с.)
Выполнение заданий РГР	(12 с.)
Заключение	(0,5с.)
Список использованных источников	(0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

- Грядовой, Д.И. Логика: общий курс формальной логики [Электронный ресурс] : учебник / Д.И. Грядовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 326 с. : ил., табл., схемы - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01832-4 ; То же. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115407> (13.07.2019).
- Демидов, И.В. Логика [Электронный ресурс]: учебник / И.В. Демидов ; под ред. Б.И. Каверина. - 8-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 348 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн.; То же. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453260> (13.07.2018).
- Жоль, К.К. Логика [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.К. Жоль. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 400 с. - (Bibliotheca studiorum).; То же. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118262> (13.07.2019).
- Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2019. – ЖМД; PDF; 1,3 МБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
- Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: практикум для студ. / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
- Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.
- Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. –

Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. – Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

8.3 Современные профессиональные базы информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.73.11.2
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Официальный сайт образовательного портала «Логическое мышление»	https://4brain.ru/logika/
Официальный сайт журнала «Логика в России в XX веке»	http://www.csa.ru/diclirus/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/ можно выбирать литературу прямо по дисциплинам
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

145	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 145 (на 30 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер: Imango Pro 110 и др. – 13 шт.; – Монитор HP и др. – 13 шт.; – Принтер LX-300 – 1 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
	Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 145 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 145 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	

	Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 145 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	
П18	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
359	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 3 шт.; – Монитор – 3 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Рабочие места сотрудников.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» 08 2019г. Иванов И.Б.
Заведующий кафедрой (подпись)
внесенные изменения утверждаю: «26» 08 2019г. (Ф.И.О.)
Декан факультета Е.Н. Носов
(подпись)

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «20» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой _____



П.В. Иванов

внесенные изменения утверждаю: «25 » февраля 2020 г.

Декан факультета БиСТ



(подпись)

Стрежкова М.А.

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Роль логики в изучении мышления.
2. Объект и предмет логики.
3. Язык логики.
4. Виды логик.
5. Методологическое и прикладное значение логики.
6. Закон тождества.
7. Логические ошибки нарушения закона тождества.
8. Закон противоположности.
9. Закон исключения третьего.
10. Закон достаточного основания.
11. Определение понятия.
12. Объём и содержание понятия. Структурный закон понятия.
13. Виды понятий по объёму.
14. Виды понятий по содержанию.
15. Сравнимые и несравнимые, совместимые и несовместимые понятия.
16. Типы отношений между сравнимыми понятиями.
17. Типы отношений между несравнимыми понятиями.
18. Действия с содержанием понятия: отрицание и определение.
19. Виды определений: реальные и номинальные; явные и неявные; генетические и через род/видовое отличие.
20. Виды определений: остенсивные, сравнительные, описательные, характеризующие, перечислительные, контрарные.
21. Правила определения понятия.
22. Действия с понятием по объёму.
23. Виды деления понятий.
24. Правила деления понятия.
25. Действия с понятиями по содержанию и объёму.
26. Определение и структура простого суждения.
27. Виды суждений по качеству.
28. Квантор и его виды: общности и существования.
29. Виды суждений по количеству.
30. Виды суждений по качеству и количеству.
31. Распределённые и нераспределённые термины суждений.
32. Выделяющие и исключаяющие суждения.
33. Определение модальности суждения.
34. Логически модальные и логически немодальные.
35. Виды модальности.
36. Формулы модальных суждений: аподиктических, проблематических.
37. Определение и структура сложного суждения.
38. Виды сложных суждений.
39. Отношения между суждениями разных видов.
40. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: тождество, подчинение, противоположность.
41. Отношения между простыми атрибутивными категорическими суждениями: подпротивоположность, противоречие.
42. Виды отношений между модальными суждениями: подчинения, противоположности.
43. Виды отношений между модальными суждениями: подпротивоположности, противоречия.
44. Логические действия с суждениями: отрицание, превращение.
45. Логические действия с суждениями: обращение и противопоставление.
46. Виды обращения суждений.
47. Виды противопоставления суждений: общеутвердительного суждения, общеотрицательного суждения.
48. Виды противопоставления суждений: частноутвердительного суждения, частноотрицательного суждения.
49. Определение и структура умозаключения.
50. Виды умозаключений по направленности логической связи.
51. Простой категорический силлогизм.
52. Общие правила простого категорического силлогизма.

53. Правила посылок простого категорического силлогизма.
54. Производные правила посылок простого категорического силлогизма.
55. Фигуры простого категорического силлогизма.
56. Правила фигур простого категорического силлогизма.
57. Модусы простого категорического силлогизма.
58. Логические действия с модусами второй фигуры простого категорического силлогизма.
59. Логические действия с модусами третьей фигуры простого категорического силлогизма.
60. Логические действия с модусами четвертой фигуры простого категорического силлогизма.
61. Сложные, сокращённые и сложносокращённые силлогизмы.
62. Виды сложносокращённых силлогизмов.
63. Виды полисиллогизма.
64. Определение условных и разделительных умозаключений.
65. Структура и виды условных и разделительных умозаключений.
66. Дилемма и полимемма.
67. Определение индуктивного умозаключения.
68. Виды индуктивного умозаключения: полное, неполное.
69. Виды индуктивного умозаключения: перечислительная, селективная, научная.
70. Методы научной индукции: единственного сходства, единственного различия.
71. Методы научной индукции: сходства и различия, сопутствующих изменений, остатков.
72. Определение традуктивного умозаключения (по аналогии).
73. Виды аналогии по количеству.
74. Виды аналогии по содержанию.
75. Аналогия простого отношения и степеней отношений.
76. Определение и структура доказательства.
77. Виды демонстрации в доказательстве.
78. Прямое и косвенное доказательство.
79. Виды прямого доказательства.
80. Виды косвенного доказательства.
81. Правила тезиса доказательства.
82. Правила аргументов доказательства.
83. Ошибки в процессе доказательства: паралогизмы и софизмы.
84. Распространённые ошибки в доказательстве.
85. Ошибки аргументов доказательства.
86. Опровержение.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

ТК1, ТК2, ТК3 - решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК4 - выполнение РГР.

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.151 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – зачет.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Анализ форм теоретического мышления и логические действия с ними**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний в области формально-логического анализа текстов.

Содержание расчетно-графической работы:

Раздел I Анализ понятий и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять понятий и описать их видовые характеристики.

Задание 2. Описать отношения между выделенными в задании 1 понятиями и отобразить их с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 3. Осуществить логические действия с теми или иными понятиями (по выбору) из выделенных в задании 1.

Раздел II Анализ суждений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте пять простых атрибутивных экзистенциальных или двухместных релятивных суждений и описать их видовые характеристики. Отобразить отношения между S и P атрибутивных суждений с помощью круговых схем Эйлера.

Задание 2. Выделить в заданном тексте три сложных суждения и описать их структуру.

Задание 3. Определить с помощью таблиц истинности истинностные характеристики одного из сложных суждений, выделенных в задании 2, содержащем не менее трёх простых суждений. Составить в произвольном порядке другое, сравнимое с первым сложное суждение. Определить вид отношений между данными сложными суждениями.

Задание 4. Выбрать в задании 1 одно из простых суждений и осуществить с ним логические действия отрицание, превращение, обращение и противопоставление.

Раздел III Анализ умозаключений и логические действия с ними

Задание 1. Выделить в заданном тексте простой категорически силлогизм (2-4 фигуры), определить его фигуру и модус, осуществить смену его фигуры на первую.

Задание 2. Сформулировать на основе заданного текста условный разделительный, условно-категорический, разделительно-категорический или условно-разделительный силлогизм.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объём

Задание	(1 с.)
Введение	(1 с.)
Выполнение заданий РГР	(12 с.)
Заключение	(0,5с.)
Список использованных источников	(0,5с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дмитриевская, И. В. Логика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. В. Дмитриевская. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 384 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115847> (дата обращения: 06.01.2021).
2. Малахов, В. П. Формальная логика [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Малахов. — Москва : Академический Проект, 2020. — 384 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132893> (дата обращения: 06.01.2021).
3. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. — Электрон. дан. — Новочеркасск, 2019. — ЖМД; PDF; 1,3 МБ. — Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. — Загл. с экрана.

8.2 Дополнительная литература и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. направл. "Экономика", "Менеджмент", "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента; сост. В.А. Аликин — Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 619 КБ. — Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. — Загл. с экрана.
2. Аликин, В.А. Логика [Электронный ресурс]: практикум для студ. / В.А. Аликин, И.В. Ткаченко; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. — Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 619 КБ. — Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. — Загл. с экрана.
3. Логика [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - 25 экз.
5. Логика [Электронный ресурс]: метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обучения [направл. "Экономика", "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента ; сост. В.А. Аликин, И.В.Ткаченко, М.Е. Васильева. — Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 619 КБ. — Систем. требования: Windows 7. Adobe Acrobat 9. — Загл. с экрана.

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
База данных Института философии РАН: Философские ресурсы: Текстовые ресурсы:	https://iphras.ru/page52248384.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
Центральный экономико-математический институт	http://www.cemi.rssi.ru/
Официальный сайт журнала «Логика в России в XX веке	http://www.csa.ru/diclorus/

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

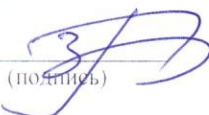
145	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 145 (на 30 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 145 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111 Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 145 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111. Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 145 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер: Imango Pro 110 и др. – 13 шт.; – Монитор HP и др. – 13 шт.; – Принтер LX-300 – 1 шт.; – Проектор NEC (переносной) – 1 шт.; – Экран настенный – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
П18	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-

		образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
П15	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер – 1 шт.; – Монитор – 1 шт.; – Стол – 5 шт.; – Установочные диски с программным обеспечением; – Места для хранения компьютерной техники; – Рабочие места сотрудников.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

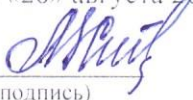
Заведующий кафедрой


(подпись)

П.В. Иванов
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

М.А. Стрежкова
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем Информация и решения"

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web®/DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 8 от

от «22» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Иванов П.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Носкова Е.А.

(Ф.И.О.)