

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол №13 от 6 июля 2020г.*

Кафедра информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАТИКА»

**Направление подготовки 38.03.06 Торговое дело,
профиль «Маркетинг в торговой деятельности»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Махачкала-2020

УДК 004(075.8)

ББК 32.81

Составители – Шихвеледова Татьяна Абдулманафовна, старший преподаватель кафедры информатики ДГУНХ, Абдеева Альфия Тагировна, старший преподаватель кафедры информатики ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Мурадова Наида Бабаевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики ДГУНХ.

Внешний рецензент – Ибрагимов Мурад Гаджиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей алгебры и геометрии ДГУ.

Представитель работодателя – Абдурашидова Аминат Магомедкамильевна, директор межрегионального маркетингового центра «Москва-Дагестан»

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.06 Торговое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» ноября 2015 г. №1334., в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017г. № 301 «Об утверждении Порядка и организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Шихвеледова Т.А., Абдеева А.Т. Рабочая программа дисциплины «Информатика» для направления подготовки 38.03.06 Торговое дело, профиль «Маркетинг в торговой деятельности». – Махачкала: ДГУНХ, 2020г., 18 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 3 июля 2020 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.06 «Торговое дело», профиль «Маркетинг в торговой деятельности», Атаевой А.У.

Одобрена на заседании кафедры информатики 30 июня 2020г., протокол № 10.

Содержание

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....	4
1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы.....	4
1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине.....	5
1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины	6
Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	7
Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации.....	7
Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.	9
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	15
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	15
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	16
Раздел 9. Образовательные технологии.....	17
Лист актуализации рабочей программы дисциплины.....	18

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

Целями изучения дисциплины «Информатика» являются:

- ✓ формирование способностей находить решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- ✓ развитие способности осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической);
- ✓ формирование способности использовать основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и умения работать с компьютером как со средством управления информацией
- ✓ обучение принципам построения моделей,
- ✓ проведению анализа полученных результатов,
- ✓ применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности,
- ✓ формирование у студентов знаний в области основных понятий информатики: технические и программные средства реализации информационных процессов; основы и методы защиты информации; информационно-коммуникационные технологии; структура программного обеспечения, средства и алгоритмы представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации, мультимедиа среды и сетевые технологии.

Задачами дисциплины являются:

- ✓ приобретение систематических знаний в области теории информатики;
- ✓ теоретическое освоение знаний в области информационно-коммуникационных технологий;
- ✓ знакомство со средствами реализации информационных технологий (информационные, алгоритмические, математические, программные);
- ✓ освоение методов поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- ✓ приобретение навыков работы с базами данных,
- ✓ научиться создавать документы и выполнять основные операции с текстом в текстовом процессоре и все работы, связанные с оформлением документа, а также пользоваться электронными таблицами, строить диаграммы и графики по полученным данным;
- ✓ овладеть навыками работы со средствами компьютерной графики.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы.

<i>Код компетенции</i>	<i>Формулировка / Наименование компетенции</i>
------------------------	--

ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4	способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической); способностью применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и формулировка компетенции</i>	<i>Компонентный состав компетенции</i>		
	<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть / Иметь практический опыт</i>
ОПК-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	З1 - основные понятия информатики; З2 -современные средства вычислительной техники; З3 - основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; З4 -основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; З5 - приемы и методы работы с основными прикладными программными средствами и	У1 -работать на персональном компьютере У2 - использовать информационно-коммуникационные технологии в учебной деятельности; У3 -использовать программные средства офисного назначения для обработки экономической информации, включая средства информационной безопасности;	В1 - специальной терминологией; В2 - информационной и библиографической культурой; В3 - навыками использования информационно-коммуникационных технологий; В4 - основными технологиями, способами и средствами создания, хранения, передачи информации с помощью информационных систем и компьютерных сетей;

	информационными технологиями;		В5- основными методами информационной безопасности;
ОПК-4: способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торговотехнологической); способность применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией.	З1- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; З2- возможности использования компьютерных сетей; З3- знание современного состояния и перспектив развития ИКТ в профессиональной деятельности, классов профессиональных задач, решаемых с использованием ИКТ	У1- выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и проводить анализ результатов решения с обоснованием полученных выводов; У2- работать с информацией в процессе ее получения, накопления, кодирования и переработки, в создании на ее основе качественно новой информации, ее передаче и практическом использовании.	В1- навыками применения инструментария для решения экономических задач; В2- навыками работы с информацией; В3- средствами поиска и отбора профессионально значимой информации, поисковыми и справочными системами в сети Интернет; В4- принципами построения и использования сетевых структур, электронной почты и телекоммуникационных средств для хранения и передачи экономической информации.

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

код	Этапы формирования компетенций
-----	--------------------------------

компетенции	Тема 1. Предметы и основные понятия информатики.	Тема 2. Кодирование и измерение информации. Единицы измерения информации. Системы счисления.	Тема 3. Принципы устройств и работы ЭВМ.	Тема 4. Периферийные устройства ЭВМ.	Тема 5. Общая характеристика программного обеспечения информационных технологий. Операционная система Windows.	Тема 6. Защита и резервирование информации. Компьютерные вирусы.	Тема 7. Компьютерные сети.
ОПК-1	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	+	+	+	+	+	+	+

Код компетенции	Этапы формирования компетенций							
	Тема 8. Глобальная сеть Интернет	Тема 9. Поиск информации в сети Интернет. Поисковые системы.	Тема 10. Информационные модели.	Тема 11. Классификация ЭВМ. Тенденции развития ЭВМ.	Тема 12. Компьютерная графика	Тема 13. Работа с документами в текстовом редакторе MS Word.	Тема 14. Использование электронных таблиц Microsoft Excel, как средство обработки данных.	Тема 15. Системы управления базами данных
ОПК-1	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	+	+	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.Б.7 учебного плана направления подготовки 38.03.06 Торговое дело, профиль «Маркетинг в торговой деятельности». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в средней общеобразовательной школе.

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 7 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 99 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 33 ч.

на занятия семинарского типа – 66 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 117ч.

Формы промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет;

2 семестр – экзамен, **36** ч.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 18 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 8 ч.

на занятия семинарского типа – 10 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 230 ч.

Формы промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен, **4** ч.

Раздел 4.Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Для очной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля. Форма промежуточной аттестации
				семинары	практические занятия	лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1.	Тема 1: «Предмет и основные понятия информатики»	9	3	-	0		-	-	6	Тестирование, вопросы для обсуждения письменная работа; –комплект тематик для рефератов; -комплект тематик для презентаций
2.	Тема 2: «Кодирование и измерение информации»	16	2	-	4		-	-	10	Тестирование, контрольные вопросы
3.	Тема 3: «Принципы устройства и работы ЭВМ»	20	4	-	2		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
4.	Тема 4: «Периферийные устройства ЭВМ»	10	2	-	0		-	-	8	Тестирование, контрольные вопросы
5.	Тема 5: «Общая характеристика программного обеспечения информационных	16	4	-	2		-	-	10	Тестирование, контрольные вопросы

	технологий. Операционная система Windows»									
6.	Тема 6: «Защита и резервирование информации. Компьютерные вирусы»	13	2	-	2		-	-	9	Тестирование, контрольные вопросы
7.	Работа с документами в текстовом редакторе MS Word	40	0	-	23		-	-	18	Тестирование, контрольные вопросы
8.	Зачет	2			2					
9.	Итого 1 семестр	126	17		34				75	Зачет
10.										
11.	Тема 7: «Компьютерные сети»	8	2	-	2		-	-	4	Тестирование, контрольные вопросы
12.	Тема 8: «Глобальная сеть Интернет»	10	2	-	2		-	-	6	Тестирование, контрольные вопросы
13.	Тема 9: «Поиск информации в сети Интернет. Поисковые системы»	12	2	-	4		-	-	6	Тестирование, контрольные вопросы
14.	Тема 10: «Информационные модели»	8	2	-	4		-	-	2	Тестирование, контрольные вопросы
15.	Тема 11: «Классификация ЭВМ. Тенденции развития ЭВМ»	8	6	-	0		-	-	2	Тестирование, контрольные вопросы
16.	Тема 12: «Компьютерная графика»	6	2	-	2		-	-	2	Тестирование, контрольные вопросы
17.	Использование электронных таблиц Microsoft Excel как средство обработки данных	38	0	-	18		-	-	20	Тестирование, контрольные вопросы

18.	Итого 2 семестр	90	16	-	32		-	-	42	
19.	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	36								Контроль
20.	ВСЕГО	252	33	-	66		-	-	117	

4.2. Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля. Форма промежуточной аттестации
				семинары	практические занятия	лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	коллоквиумы	иные аналогичные занятия		
1.	Тема 1: «Предмет и основные понятия информатики»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
2.	Тема 2: «Кодирование и измерение информации»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
3.	Тема 3: «Принципы устройства и работы ЭВМ»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
4.	Тема 4: «Периферийные устройства ЭВМ»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
5.	Тема 5: «Общая	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование,

	характеристика программного обеспечения информационных технологий. Операционная система Windows»									контрольные вопросы
6.	Тема 6: «Защита и резервирование информации. Компьютерные вирусы»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
7.	Тема 7: «Компьютерные сети»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
8.	Тема 8: «Глобальная сеть Интернет»	15	1	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
9.	Тема 9: «Поиск информации в сети Интернет. Поисковые системы»	14	0	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
10.	Тема 10: «Информационные модели»	14	0	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
11.	Тема 11: «Классификация ЭВМ. Тенденции развития ЭВМ»	14	0	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
12.	Тема12: «Компьютерная графика»	14	0	-	0		-	-	14	Тестирование, контрольные вопросы
13.	Работа с документами в текстовом редакторе MS Word	30	0	-	4		-	-	26	Тестирование, контрольные вопросы

14.	Использование электронных таблиц Microsoft Excel как средство обработки данных	42	0	-	6		-	-	36	Тестирование, контрольные вопросы
	ИТОГО	248	8	-	10		-	-	230	
	Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)	4								Контроль
	ВСЕГО	252								

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для освоения дисциплины**

<i>№ п/п</i>	<i>Автор</i>	<i>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</i>	<i>Выходные данные по стандарту</i>	<i>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа</i>
I. Основная учебная литература				
1.	Кедрова Г. Е.	Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для бакалавриата	Москва: Издательство Юрайт, 2019 — 439 с. — (Бакалавр). — ISBN 978-5-534- 01031-2.	https://urait.ru/bcode/436461
2.	Гаврилов, М. В., Климов В.А.	Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата, 4-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534- 00814-2.	https://urait.ru/bcode/431772
3.	Абдулаева З.К.	Текстовый процессор «MicrosoftWord 2010»: лабораторный практикум	Махачкала: «Формат», 2015г.- 79с.	100
4.	Абдулаева З.К.	Табличный процессор «MicrosoftExcel 2010»: лабораторный практикум	Махачкала: «Формат», 2015г.- 90с.	100
5.	Абдулаева З.К.	«Пользователь персонального компьютера»: лабораторный практикум	Махачкала: «Формат», 2015г.- 132с.	100
6.	Мифтахова Л.Х	Программно-аппаратные средства защиты информации: Учебное пособие.	СПб.: ИЦ «Интермедия», 2018г.-408с.	13
II. Дополнительная литература				
A. Дополнительная учебная литература				
7.	Гуда А.Н.	Информатика. Общий курс	М.: Дашков, 2012г.- 400с.	40
8.	Гаврилов М.В.	Информатика и информационные технологии: учебник для бакалавров	М.: Юрайт, 2012г.- 384с.	40
9.	Хлебникова А.А.	Информатика: учебник	РнД: Феникс, 2012г.- 320с.	40
10.	Казанский, А. А.	Прикладное программирование на Excel 2019 : учебное пособие для вузов, 2-е изд., перераб. и доп.,	Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 12022-6.	https://urait.ru/bcode/446669
11.	Куприянов, Д. В.	Информационное и технологическое обеспечение профессиональной	Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Бакалавр.	https://urait.ru/bcode/433694

		деятельности : учебник и практикум для прикладного бакалавриата.	Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02523-1.	
12.	Зараменских, Е. П.	Основы бизнес-информатики : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры	Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 407 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8210-7.	https://urait.ru/bcode/433677
Б. Периодические издания				
13.	Журнал сетевых решений LAN. https://www.osp.ru/lan/			
14.	Журнал для пользователей ПК «Мир ПК» https://www.osp.ru/pcworld/			
15.	Научно-практический журнал «Прикладная информатика» http://www.appliedinformatics.ru/			
16.	Научно-методический журнал «Информатика и образование» http://infojournal.ru/			
17.	Журнал «ОБРАЗОВАНИЕ» https://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=564880			

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

При изучении дисциплины «Информатика» обучающимся рекомендуется использование следующих Интернет-ресурсов:

1. <http://www.rubricon.com/> - Энциклопедии, словари, справочники - Рубрикон
2. <http://www.window.edu.ru> - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
3. Национальный открытый университет - www.intuit.ru
4. Служба тематических толковых словарей - <http://www.glossary.ru/>
5. Книга: Информатика: конспект лекций - http://www.uhlib.ru/kompyutery_i_internet/informatika_konspekt_lekcii/index.php

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLCMedia player
5. 7-zip

7.2. Перечень информационных справочных систем

1. Справочно-правовая система Гарант
2. Справочная правовая система Консультант Плюс.

7.3. Перечень профессиональных баз данных

1. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Маркетинг» используются следующие специализированные помещения - учебные аудитории:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 4-2 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая .

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 2.2 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели – 20 ед.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

1. Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, корпус №2 литер

«В»

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду.

2. Помещение для самостоятельной работы №1.1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Информатика» помимо традиционных форм широко используются интерактивные формы проведения занятий.

Все занятия, проводимые по дисциплине, в том числе и самостоятельная работа студентов, предусматривают сочетание передовых методических приемов с новыми образовательными информационными технологиями.

В ходе самостоятельной работы студенты анализируют поставленные преподавателем задачи и проблемы и с использованием учебно-методической литературы, информационных систем, комплексов и технологий, материалов, найденных в глобальной сети Интернет, находят пути их разрешения.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Информатика»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «24» мая 2021 № 9

Зав.кафедрой  Матюшина З.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 №

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 №

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 №

Зав.кафедрой _____