МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 14

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы к.т.н.,доц. (должность, уч. степень, звание) В.Л. Оленев «19» февраля 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы цифровой грамотности» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	09.03.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Информатика и вычислительная техника
Наименование направленности	Программирование, аналитика данных и цифровая трансформация систем
Форма обучения	очная
Год приема	2025

Санкт-Петербург- 2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)		
доц.,к.т.н.,доц.	Maraem	А.В. Шахомиров
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
Программа одобрена на заседа	ании кафедры № 14	
«19» февраля 2025 г, протоко	л № 6	
Заведующий кафедрой № 14		
к.т.н.,доц.	100	В.Л. Оленев
(уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
	1	
Заместитель директора инстит	тута №1 по методической раб	боте
доц.,к.т.н.	Con	В.Е. Таратун
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Основы цифровой грамотности» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности «Программирование, аналитика данных и цифровая трансформация систем». Дисциплина реализуется кафедрой «№14».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»

УК-2 «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений»

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с возникновением и текущим состоянием современной информатики, техническими и программными средствами реализации коммуникации в цифровом пространстве, получения дополнительного образования в дистанционном формате, а также командной работы, технологиями создания служебных документов, в том числе и изображений, а также с технологиями использования средств телекоммуникаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции в онлайн-формате, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
- 1.1. Цели преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование цифровых навыков и освоение студентами программных продуктов и сервисов, которые позволят легко ориентироваться в цифровом пространстве, искать информацию, налаживать коммуникацию и кооперацию посредством мессенджеров, пространств для совместной работы, трекеров задач, а также оптимизировать трудозатраты за счет создания шаблонов оформления и проектирования систем.

- 1.2. Дисциплина входит в состав обязательной части образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- $1.3.\;\;$ Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория	Код и	ндикаторов их достижения
(группа)	наименование	Код и наименование индикатора достижения
компетенции	компетенции	компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3.1 знать методики поиска, сбора и обработки информации, в том числе с использованием информационных технологий, включая интеллектуальные УК-1.У.1 уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации, в том числе с использованием искусственного интеллекта УК-1.У.3 уметь оценивать информацию на достоверность; сохранять и передавать данные с использованием цифровых средств УК-1.В.1 владеть навыками критического анализа и синтеза информации, в том числе с помощью цифровых инструментов
Универсальные компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3.3 знать возможности и ограничения применения цифровых инструментов для решения поставленных задач УК-2.У.3 уметь выдвигать альтернативные варианты действий с целью выбора оптимальных способов решения задач, в том числе с помощью цифровых средств УК-2.В.3 владеть навыками использования цифровых средств для решения поставленной задачи
Универсальные компетенции	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на	УК-6.3.2 знать образовательные Интернет- ресурсы, возможности и ограничения образовательного процесса при использовании цифровых технологий УК-6.У.2 уметь использовать цифровые инструменты в целях самообразования УК-6.В.2 владеть навыками использования

основе прин образования течение всеі	в самообразования	
--------------------------------------------	-------------------	--

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина базируется на знаниях, ранее приобретенных студентами при получении среднего общего или среднего профессионального образования.

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при изучении других дисциплин:

- Базы данных;
- Компьютерная графика;
- Основы программирования.

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

гаолица 2 – Ооъем и трудоемкость дисциплины					
Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам №1			
1	2	3			
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	3/ 108	3/ 108			
Из них часов практической подготовки					
Аудиторные занятия, всего час.	51	51			
в том числе:					
лекции (Л), (час)	17	17			
практические/семинарские занятия (ПЗ),					
(час)					
лабораторные работы (ЛР), (час)	34	34			
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)					
экзамен, (час)	36	36			
Самостоятельная работа, всего (час)	21	21			
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.			

Примечание: ** кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

таолица 3 – газделы, темы дисциплины, их трудосикость					
Разделы, темы дисциплины	Лекции	ПЗ (СЗ)	ЛР	КΠ	CPC
Газделы , темы дисциплины	(час)	(час)	(час)	(час)	(час)
Семестр 1					
Раздел 1. Обзор средств цифровой					
коммуникации.	1		4		2
Тема 1.1. Мессенджеры (обзор, особенности,	1	-	+	-	3
секретные чаты, сгорающие сообщения и т.п.).					

ГУАП, Гос услуги, кабинет налогоплательщика и т.п.) Тема 1.3. Деловая переписка (написание электронного письма, подписи, отсрочка отправки, название ящика). Видео-сервисы коммуникащии Раздел 2. Законодательство Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами цифровой коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления реготации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.3. Средства совместной работы Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1 Маделирование бизнес процессов						
налогоплательщика и т.п.) Тема 1.3. Деловая переписка (написание электронного письма, подписи, отсрочка отправки, название ящика). Видео-сервисы коммуникации Раздел 2. Законодательство Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами информации средствами информации информации в интернете Тема 3.1. Поиск и получение информации тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль Г УАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1 Малециоразание бизнес процессов	Тема 1.2. Личные кабинеты (ЛК обучающегося					
Тема 1.3. Деловая переписка (написание электронного письма, подписи, отсрочка отправки, название ящика). Видео-сервисы коммуникации Раздел 2. Законодательство Обзор законодательство, правовые и этические правила передачи информации средствами иифровой коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск и получение информации Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Тема 4.1. Текстовые документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работь Тема 4.2. Табличные документы (основы работы – формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.3. Средства совместной работы Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1 Моленировачие бизнес-процессов						
электронного письма, подписи, отсрочка отправки, название ящика). Видео-сервисы коммуникации Раздел 2. Законодательство Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами информации коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформление презентации (правила оформление представление изобработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1 Моленировачие бизнес-процессов	, ,					
отправки, название ящика). Видео-сервисы коммуникации Раздел 2. Законодательство Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами щифровой коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работь — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформление, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. 2 - 10 - 3 Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1 Моленировачия бизнес-процессов						
Видео-сервисы коммуникации Раздел 2. Законодательство Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами цифровой коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для офработки. Оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1 Моледирование бизнес-процессов						
Раздел 2. Законодательство Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами цифровой коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
Обзор законодательства, правовые и этические правила передачи информации средствами информов коммуникации. Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы – формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для офработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
правила передачи информации средствами инфоровой коммуникации. Раздел З. Поиск и получение информации Тема З.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных	Раздел 2. Законодательство					
правила передачи информации средствами цифровой коммуникации. Тема 3.1. Поиск и получение информации Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации информации тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных	Обзор законодательства, правовые и этические	1				2
Раздел 3. Поиск и получение информации Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Тема 7. Визнес процессы и анализ данных	правила передачи информации средствами	1	_	-	-	3
Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных	цифровой коммуникации.					
Тема 3.1. Поиск информации в интернете Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных	Раздел 3. Поиск и получение информации					
Тема 3.2. Таргетирование, индексация в сети Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
Образовательные ресурсы и электронные библиотечные системы Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате РDГ (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных	The state of the s	1	-	4	_	-
Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
Раздел 4. Электронные документы Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
Тема 4.1. Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
работы в программах). ГОСТ оформления работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных						
работ. Тема 4.2. Табличные документы (основы работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнес-процессов						
Тема 4.2. Табличные документы (основы работы – формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бызнествочессов						
работы — формулы/ сводки/ диаграммы) Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бызнествоческое						
Тема 4.3. Документы в формате PDF (основы, распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бызнестном рассов		4	_	8	_	3
распознавание, объединение, программные продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бызнествоческое		'		0		3
продукты для обработки). Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бизнестивоческое						
Тема 4.4. Электронная цифровая подпись Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бызнестномической						
Раздел 5. Визуальное представление информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бизнестивоческое						
информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бизнестивоческов	тема 4.4. Электронная цифровая подпись					
информации Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бызнествомессов	Раздел 5. Визуальное представление					
Тема 5.1. Векторные и растровые изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Молецирование бизнестивоческое						
изображения. Программные продукты для обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестивовессов	1 1 1					
обработки. Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бызнествоместор	i i					
Оформление презентации (правила оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестировессов		2	-	4	-	-
оформления, фирменный стиль ГУАП, программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестировессов						
программные продукты для обработки) Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестроцессов						
Раздел 6. Облачные сервисы и средства совместной работы 2 - 10 - 3 Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов 2 - 10 - 3 Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных - - - 3						
совместной работы Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестроцессов						
Тема 6.1. Совместный доступ к файлам. 2 - 10 - 3 Тема 6.2. Конструкторы сайтов 2 - 10 - 3 Тема 6.3. Средства совместной работы - 3 - - 3 Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моле пирование бизнестиронеской						
Тема 6.2. Конструкторы сайтов Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестронессов		_				
Тема 6.3. Средства совместной работы Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моледирование бизнестроцессов		2	-	10	-	3
Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных Тема 7.1. Моленирование бизнес-процессов						
Тема 7.1 Моленирование бизнес-процессов	тема о.э. Средства совместной расоты					
Тема 7.1 Моленирование бизнес-процессов	Раздел 7. Бизнес процессы и анализ данных					
1 cma 7.1. Wodeshipobaline onsitee hipoteecob	Тема 7.1. Моделирование бизнес-процессов	2				2
(виды нотаций, правила чтения)		2	-	4	-	3
Открытые данные, визуализация данных						

Раздел 8. Безопасность					
Тема 8.1. Шифрование (обзор, принципы)					
Тема 8.2. Парольная политика, менеджеры					
паролей, подбор пароля	2				3
Тема 8.3. Антивирусы, обзор и принципы	2	-	-	_	3
работы.					
Безопасность каналов связи (VPN/ Браузеры/					
сертификаты, Wi-Fi и т.п.)					
Раздел 9. Современные ИТ-технологии					
Тема 9.1. Облачные хранилища					
Тема 9.2. Большие данные.					
Тема 9.3. Введение в искусственный					
интеллект.					
Тема 9.4. Технологии виртуальной,					
дополненной и смешанной реальности (AR-					
VR-MR), применения Интернета вещей и	2	-	-	-	3
технических решений для цифровой городской					
среды.					
Блокчейн, электронные сервисы, системы					
электронных платежей, организация					
межбанковских электронных взаимодействий,					
электронная торговля, интернет-магазины,					
цифровые рынки, биржи, робономика.					
Итого в семестре:	17		34		21
Итого	17	0	34	0	21

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий. Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
	Обзор средств цифровой коммуникации
	Мессенджеры (обзор, особенности, секретные чаты,
	сгорающие сообщения и т.п.).
1	Личные кабинеты (ЛК обучающегося ГУАП, Гос услуги,
1	кабинет налогоплательщика и т.п.)
	Деловая переписка (написание электронного письма,
	подписи, отсрочка отправки, название ящика).
	Видео-сервисы коммуникации
	Законодательство
2	Обзор законодательства, правовые и этические правила
	передачи информации средствами цифровой коммуникации.
	Поиск и получение информации
	Поиск информации в интернете (поисковые системы)
3	Продвинутый поиск информации в интернете.
	Поиск по социальным сетям.
	Таргетирование, индексация в сети.
4	Образовательные ресурсы и электронные библиотечные

	OHOTOMI
	Системы
	Электронные документы
	Текстовые документы (основы работы в программах). ГОСТ
	оформления работ.
	Табличные документы (основы работы – формулы/ сводки/
	диаграммы)
	Документы в формате PDF (основы, распознавание,
	объединение, программные продукты для обработки).
	Электронная цифровая подпись
	Визуальное представление информации
	Векторные и растровые изображения. Программные
5	продукты для обработки.
	Оформление презентации (правила оформления, фирменный
	стиль ГУАП, программные продукты для обработки)
	Облачные сервисы и средства совместной работы
6	Совместный доступ к файлам.
6	Конструкторы сайтов
	Средства совместной работы
	Бизнес-процессы и анализ данных
_	Моделирование бизнес-процессов (виды нотаций, правила
7	чтения)
	Открытые данные, визуализация данных
	Безопасность
	Шифрование (обзор, принципы)
	Парольная политика, менеджеры паролей, подбор пароля
8	ЭЦП (простая/квалифицированная, как проверить)
· ·	Антивирусы, обзор и принципы работы.
	Безопасность каналов связи (VPN/ Браузеры/ сертификаты,
	ыезопасность каналов связи (v г м/ враузеры/ сертификаты, Wi-Fi и т.п.)
	,
	Современные ИТ-технологии
	Большие данные.
	Технологии виртуальной, дополненной и смешанной
	реальности (AR-VR-MR), применения Интернета вещей и
9	технических решений для цифровой городской среды.
	Блокчейн, электронные сервисы, системы электронных
	платежей, организация межбанковских электронных
	взаимодействий, электронная торговля, интернет-магазины,
	цифровые рынки, биржи, робономика.
	Введение в искусственный интеллект

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	№
No	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
п/п	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
		едусмотрено			
Всего					

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

	пица о знаобраториме запитии и их трудосяк		Из них	No
No	11	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	Наименование лабораторных работ	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Семестр	1		
1	Написание делового письма	4	-	1
2	Поиск информации	4	-	3
3	Создание отчёта в соответствии с ГОСТ	4	-	4
4	Использование таблиц для обработки	4	-	4
	данных			
5	Создание презентации	4	-	5
6	Общее рабочее пространство. Референсы.	4	-	6
	Обсуждение			
7	Создание сайта-визитки/ сайта-портфолио	4	-	6
8	Создание схемы бизнесс-процесса	6	-	7
	Всего	34		

4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 1, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	6	6
Курсовое проектирование (КП, КР)	-	=
Расчетно-графические задания (РГЗ)	-	=
Выполнение реферата (Р)	-	-
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	6	6
Домашнее задание (ДЗ)	6	6
Контрольные работы заочников (КРЗ)	-	-
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	3	3
Bcero:	21	21

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8. Таблица 8— Перечень печатных и электронных учебных изданий

		Количество
		экземпляров в
Шифр/	Библиографическая ссылка	библиотеке
URL адрес	The first section of the first	(кроме
		электронных
007	Hydenyamya i washiya / H D	экземпляров) 98
M 15	Информатика: учебник / Н.В. Макарова, В.Б. Волков СПб.:	98
WI 13	ПИТЕР, 2011- 576 с.	
https://e.lanbook.com/	Лопатин, В. М. Информатика для	
book/115517	инженеров : учебное пособие / В.	
	М. Лопатин. — Санкт-Петербург:	
	Лань, 2019. — 172 с	
https://e.lanbook.com/	Логунова, О. С. Информатика.	
book/110933	Курс лекций: учебник / О. С.	
	Логунова. — 2-е изд., испр. и доп.	
	— Санкт-Петербург : Лань, 2018.	
	— 148 с.	
http://e.lanbook.com/books/	Пятибратов, А.П., Гудыно, Л.П.,	
element.php?pl1_id=65928	Кириченко, А.А. Вычислительные	
	системы, сети и	
	телекоммуникации, 4-е изд., М.: Финансы и статистика, 2014. –	
	736с.	
https://znanium.com/catalog/	Овсянникова, О. А. Принципы	
product/1844387	формирования речевой	
	компетентности студентов в	
	высшем учебном заведении:	
	монография / О. А. Овсянникова	
	Москва: РИО Российской	
	таможенной академии, 2017 108	
	c.	
https://znanium.com/catalog/	Жунусбек, М. Искусство	
product/1842373	разговаривать: 10 простых шагов.	
	Как увлекать и убеждать	
	слушателей: практическое руководство / М. Жунусбек	
	Москва: Интеллектуальная	
	Литература, 2021 193 с.	
https://znanium.com/catalog/	Иванова, С. Тайм-менеджмента	
product/1841918	нет: психология дружбы со	
	временем: практическое	
	руководство / С. Иванова	
	Москва: Альпина Паблишер,	
	2021 151 c	
https://www.mann-ivanov-ferber.ru/	Каптерев А. Мастерство	
books/paperbook/presentationsecrets/	презентации. Как создавать	
	презентации, которые могут	
	изменить мир, 2019. / Москва: Манн, Иванов и Фербер	
https://ethics.cdto.center/	Доклады по теме этика в	
https://etimes.edio.eeirei/	цифровой среде Центра	

подготовки руководителей и	
команд по цифровой	
трансформации, 2020	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
Lms.guap.ru	Система дистанционного обучения ГУАП (СДО ГУАП)
rsv.ru	Платформа "Россия – страна возможностей"
leader-id.ru	Платформа "Leader-ID"

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	URL адрес	Наименование
1	docs.yandex.ru	Яндекс.Документы (Документы,
		Таблицы, Презентации)
2	yandex.ru/forms	Яндекс.Формы
3	web.telegram.org/k	Мессенджер "Телеграмм"
4	Miro.com	Пространство для совместной работы
5	ru.pinterest.com	Сервис визуального поиска
6	yandex.ru, google.com	Поисковые системы, почтовые сервисы

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
1	Гарант.py: www.garant.ru/
2	ЭБС Лань: e.lanbook.com/books
3	ЭБС Знаниум: znanium.com/

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Компьютерный класс	
2	Аудитории для самостоятельной работы	

- 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
- 10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 - Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттеста	ции	Пер	ечень с	ценочных	средст	ГВ
Экзамен		Список воп	росов в	зкзамену	7	

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 - Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	оценки уровия сформированности компетенции
5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций
«отлично» «зачтено»	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет системой специализированных понятий.
«хорошо» «зачтено»	 обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; аргументирует научные положения; делает выводы и обобщения; владеет системой специализированных понятий.
«удовлетворительно» «зачтено»	 обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; слабо аргументирует научные положения; затрудняется в формулировании выводов и обобщений; частично владеет системой специализированных понятий.

Оценка компетенции Характеристика сфор	рмированных компетенций
5-балльная шкала	значительной части программного ошибки и неточности при ретном направлении; ктическом применении знаний; аучные положения;

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15. Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

$N\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатор:
1.	К средствам сетевого общения относятся?	УК-6.3.2
	• Форумы	
	• Электронная почта	
	• Заказное письмо	
	Ничего из вышеперечисленного	
2.	Что изначально подразумевало под собой «электронную анкету»	УК-6.3.2
	человека?	710 013.2
	• Блог	
	• Социальная сеть	
	• Мессенджеры	
	• Нет верного ответа	
3.	«Возможность письменного общения (дискуссии) в рамках группы пользователей, допускаются большие по объему публикациивысказывания, общение может идти не в режиме реального времени» это?	УК-6.3.2
	• Личная страница в VK	
	• Форум	
	• Электронная почта	
	• Мессенджер	
4.	Российский аналог TikTok?	УК-6.3.2
	• VK	
	Rutube	
	• Yappy	
	• Одноклассники	
5.	Что позволяют передавать большинство мессенджеров?	УК-6.У.2
	• Голосовые сообщения	
	• Геолокацию	
	• Бумажную фотографию 3*4	
	• Стикеры	
	• Видео файлы	
	• Информацию о контактах	
6.	Выберете основные правила деловой переписки	УК-6.У.2
	• Пишите тему письма	
	• Обязательно форматируйте текст	
	• Не подписывайте письма	
	• Называйте понятно файлы и документы	

7.	• Отправляйте ссылки и файлы разными письмами	УК-6.3.2
/.	Под электронными образовательными ресурсами принято понимать	УК-0.3.2
	Все что находится в сети Интернет • Все что находится в сети Интернет	
	 все что находится в сети интернет Различные издания и картографические объекты, 	
	 газличные издания и картографические объекты, представленные в печатном виде, а также ресурсы онлайн, 	
	представленные в печатном виде, а также ресурсы онлаин, базы данных учебно-справочных материалов; технические и	
	программные средства обеспечения технологий	
	Любые книжные издания	
	Нет верного определения	
8.	Что входит в состав информационных – образовательных ресурсов?	УК-6.3.2
0.	Электронные образовательные ресурсы	3 K-0.3.2
	Цифровые образовательные ресурсы	
	Ничего из вышеперечисленного	
9.	Цифровой образовательный ресурс — это	УК-6.3.2
٦.	Все, что представлено в образовательных приложениях	3 K-0.3.2
	Нет правильного варианта ответа	
	• Частный случай ЭОР, образовательные ресурсы, созданные и	
	функционирующие на базе цифровых технологий	
10.	Контент электронного образовательного ресурса может быть	УК-6.3.2
10.	представлен в виде:	7 10 0.5.2
	• Учебник	
	• Брошюра высшего учебного заведения	
	• Самоучитель	
	• Учебно-методическое пособие	
	• Флаер на скидку 10% в стоматологию	
11.	Приоритетный проект в области образования, нацеленный на	УК-6.У.2
	создание возможностей для получения качественного образования с	
	использованием современных информационных технологий – это	
	• Современная цифровая образовательная среда	
	• Современная цифровизация образовательной среды	
	• Современный цифровой образовательный сервис	
	• Нет правильного варианта ответа	
12.	На что направлен проект «Современная цифровая образовательная	УК-6.У.2
	среда»	
	• Оценка качества онлайн- курсов	
	• Создание одного, но высокого качества онлайн-курс	
	• Привлечения определенного круга школьников	
	• Нет правильного ответа	
13.	На что направлен проект «Современная цифровая образовательная	УК-6.3.2
	среда»?	
	• Привлечения определенного круга студентов (физики-	
	ядерщики)	
	• Создание одного, но высокого качества онлайн-курс	
	• Создание региональных центров компетенций в области	
	онлайн- обучения	
14.	Нет правильного ответа Что предлагает Современная образовательная платформа	УК-6.В.2

	 предлагает образовательные кредиты по низкой процентной ставки 	
	• предлагает получение академической степени полностью в	
	онлайн формате	
	 предлагает онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах 	
	нет верного варианта ответа	
15.	Выберите современные образовательные платформы,	УК-6.В.2
13.	рассмотренные в лекции	3 K 0.B.2
	• «Открытое образование»	
	Skillbox	
	• Знание онлайн	
	• Ни один вариант ответа не подходит	
16.	Основные достоинства образовательной платформы «Открытое	УК-6.В.2
	образование»?	
	• Разнообразное и большое количество различных	
	направлений	
	• Платформа специализируется только на технических	
	дисциплинах	
	• Платформа специализируется только на гуманитарных	
	дисциплинах	
	• Полностью русская платформа	
17.	• Платформа переведена на итальянский и китайский языки	УК-1.3.1
1/.	Отметьте пункт являющийся Российским поисковым сервером	УК-1.3.1
	• Yahoo!;	
	Aport;Google;	
	• Yandex;	
	• Ask:	
	• Bing;	
18.	Задан адрес в сети Internet sdo@guap.ru Каково имя домена	VK-1.V.1
10.	верхнего уровня?	3 10 1.3.1
	• sdo;	
	• guap.ru;	
	• ru;	
	• @.glasnet.ru;	
	• @.guap.;	
19.	Протоколом передачи файлов (документов, которые могут	УК-1.У.3
	содержать ссылки, позволяющие организовать переход к другим	
	документам), находящимся на удаленном компьютере является	
	• ftp;	
	• Internet;	
	• Telnet;	
	• www;	
20	• http;	MIC 1 D 1
20.	Глобальная компьютерная сеть — это:	УК-1.В.1
	• информационная система с гиперсвязями;	
	• множество компьютеров, связанных каналами передачи	
	информации и находящихся в пределах одного помещения, здания;	
L	эдапия,	

	• совокупность хост-компьютеров и файл-серверов;	
	• система обмена информацией на определенную тему;	
	• совокупность локальных сетей и компьютеров,	
	расположенных на больших расстояниях и соединенных с	
	помощью каналов связи в единую систему.	
21.	Качество проводимого поиска определяется следующими	УК-2.3.3
	критериями:	
	• скорость получения списка результатов;	
	• достоверность результата;	
	• полнота ответа на запрос;	
	• точность найденной информации	
22.	Для того, чтобы в Yandex найти файл в формате презентации	УК-2.У.3
	необходимо использовать следующий оператор расширенного	
	поиска:	
	 запрос пользователя filetype:ppt 	
	 запрос пользователя site:ppt 	
	• запрос пользователя filetype:pptx	
	запрос пользователя faletype:ppt	
23.	В технике под информацией принято понимать:	УК-2.В.3
	• сведения об окружающем мире и протекающих в нем	
	процессах, воспринимаемыми человеком с помощью органов	
	чувств;	
	• сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в	
	знаковой, символьной, графической или табличной форме);	
	• сведения об окружающем мире, которые являются	
	объектом хранения, преобразования, передачи и	
	использования;	
	• сведения, обладающие новизной;	
	 сведения и сообщения, передаваемые по радио или ТВ. 	
24.	Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:	УК-1.3.1
	• понятной;	
	• достоверной;	
	• объективной;	
	• полной;	
	• полезной;	
25.	Для поиска слова в заданной форме используется следующий	УК-1.У.1
	оператор расширенного поиска:	
	• !	
	• -	
	• +	
	• ""	
26.	В каком нормативном документе говорится, что Сбор, хранение,	УК-2.3.3
	использование и распространение информации о частной жизни	
	лица без его согласия не допускаются?:	
	 Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об 	
	информации, информационных технологиях и о защите	
	информации»	
	• Конституция Российской Федерации	
	 Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О 	
	персональных данных»	
	1 23	1

27.	Какой может быть информация?	УК-2.3.3
	• свободно распространяемой,	
	• запрещённой к распространению общедоступной,	
	ограниченного доступа,	
	• запрещённой к распространению публичной,	
	конфиденциальной, засекреченной	
	• нет правильного ответа	
28.	Если научная статья находится в свободном доступе и	УК-2.У.3
	распространена в сети «Интернет», обязательно ли указывать её в	
	списке использованной литературы, в случае использования	
	материалов в своей работе?	
	• да, в любом случае	
	• не обязательно, ведь статья в свободном доступе	
	• нет, поскольку она просто используется, а не цитируется	
	• нет правильного ответа	
29.	Зачем ограничивается доступ к какой-либо информации?	УК-2.3.3
	для защиты основ конституционного строя и обеспечения обороны	
	страны	
	• все ответы верны	
	• для защиты нравственности, здоровья, прав и законных	
	интересов других лиц	
	• для обеспечения безопасности государства	
	• нет правильного ответа	
30.	Какие грифы секретности обозначают защиту государственной	УК-2.3.3
	тайны:	
	• «особой важности», «совершенно секретно» и «секретно»	
	• «особой важности», «секретно» и «для служебного	
	пользования»	
	• «особой важности», «совершенно секретно», «секретно» и	
	«для служебного пользования»	
	• «совершенно секретно», «секретно» и «для служебного	
2.1	пользования»	VIII 0 D 0
31.	Кто может иметь доступ к государственной тайне?	УК-2.3.3
	• тот, у кого есть форма допуска: как у людей "в погонах",	
	так и обычных граждан	
	• только у военнослужащих	
	• у всех людей "в погонах"	
2.2	• правильного ответа нет	****
32.	В чём разница между грифами секретности?	УК-2.3.3
	• в том, какой ущерб разглашение информации наносит	
	• в том, какой ущерб может нанести разглашение	
	информации и какие интересы пострадают в результате	
	разглашения	
	• в том, чьи интересы могут пострадать при разглашении	
	информации	
22	• правильного ответа нет	NIIC O NI O
33.	Алиса в своём личном блоге опубликовала пост, в котором	УК-2.У.3
	рассказала о том, что ей категорически неприятны бездомные	
	животные, и предложила читателям провести кампанию по	
	избавлению города от них. Какими могут быть последствия?	1

	• никакими, это личная позиция человека	
	• блог будет заблокирован, а Алиса может понести	
	административную или головную ответственность	
	• никакими, кроме ненависти читателей	
	• правильного ответа нет	
34.	Вид таргетинга, считывающий реакцию человека на рекламу и	УК-1.У.3
	контент в интернете – это	
	• таргетинг по интересам	
	• поведенческий таргетинг	
	• социально-демографический таргетинг	
	• временной таргетинг	
35.	Какие люди не будут видеть таргетированную рекламу?	УК-1.В.1
	• те, которые не имеют денег на покупку продукта/ услуги	
	• те, которые вероятно не будут иметь сильное предпочтение	
	• те, которые не заполнили информацию о себе в	
	социальных сетях	
2.5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	**************************************
36.	На каких принципах основывается временной таргетинг?	УК-1.У.1
	• на принципе двух минут	
	• на принципе времени проведения человека в соцсетях	
	• на принципе дня и ночи	
	• на принципе сезонности и времени активности аудитории	**** 4 0 4
37.	На базе чего работает контекстный таргетинг?	УК-1.3.1
	• на базе запросов пользователей	
	• на базе поисковых машин и баз данных	
20	• на базе интересов конкретных пользователей	X770 1 X7 1
38.	От чего зависит алгоритм определения ключевых слов?	УК-1.У.1
	• от содержимого сайта	
	• от поисковой системы	
	• от ключевых слов	
20	• ни от чего, это общепринятый стандарт	3770 1 37 1
39.	Что может помочь ускорить индексацию?	УК-1.У.1
	• добавление сайта в поисковую систему	
	• правильная настройка robots.txt	
	• создание карты сайта	
	• размещение ссылок на сайт в социальных сетях	
40	• все вышеперечисленные варианты	THE O D O
40.	На какие группы делятся каналы связи?	УК-2.В.3
	• Сквозные и промежуточные	
	• Силовые и гибкие	
	• Проводные и беспроводные	****
41.	Какие технологии можно отнести к беспроводному каналу связи?	УК-2.3.3
	Bluetooth	
	• Оптоволокно	
	• Мобильная связь	
40	• Витая пара	THE O E O
42.	Что влияет на качество передачи данных при использовании	УК-2.В.3
	технологии Wi-Fi?	
	• Качество оборудования	
	• Расстояние между передатчиком (роутером) и приемником	

	(пользовательским устройством)	
	• Размер передаваемых по сети данных	
	 Длина пароля, используемого при подключении к Wi-Fi 	
	сети	
43.	Сертификат безопасности необходим для:	УК-2.В.3
	• Подтверждения идентификационных данных пользователя	
	(устройства)	
	• Увеличения скорости передачи данных	
	• Шифрования данных пользователя	
	• Создания учетной записи на компьютере пользователя	
44.	Что такое Интернет-браузер?	УК-1.3.1
	• Многокомпонентное программное обеспечение	
	предназначенное для безопасного доступа к веб-ресурсам.	
	• Программа для отображения мультимедийных данных на	
	устройстве пользователя	
	• Средство шифрования данных в сети Интернет	
45.	Какую роль в VPN-системе выполняет VPN-сервер?	УК-2.В.3
	• В VPN-системе не используется VPN-сервер. Вся передача	
	данных выполняется напрямую между пользователем и	
	требуемым веб-ресурсом.	
	 VPN-сервер выполняет роль маршрутизирующего узла и 	
	необходим для шифрования и расшифрования данных,	
	передающихся по открытым каналам связи.	
46.	Выберите форматы векторных изображений:	УК-2.3.3
	• SVG	
	• AI	
	• ICO	
47.	Что такое растр?	УК-2.3.3
	• совокупность точек, образующих строки и столбцы	
	• совокупность разных цветов, используемых для создания	
	изображения	
	 универсальный графический формат 	
48.	 универсальный графический формат Укажите основное достоинство растровых графических 	УК-2.3.3
48.		УК-2.3.3
48.	Укажите основное достоинство растровых графических	УК-2.3.3
48.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-2.3.3
48.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений большой информационный объем	УК-2.3.3
48.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-2.3.3 УК-6.У.2
	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	
	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	
	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	
	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	
	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	
	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	
49.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-6.У.2
49.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-6.У.2
49.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-6.У.2
49.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-6.У.2
49.	Укажите основное достоинство растровых графических изображений	УК-6.У.2

	Corel Draw	
	Adobe Photoshop Print	
	• Paint	
52.	• Встроенный графический редактор в Word	УК-6.У.2
32.	Что делать, если необходимо вынести на слайд большой текст?	УК-0.У.2
	 Разбить на отдельные мысли (тезисы), для каждой отдельный слайд 	
	Выделить акцентным шрифтом (жирный, курсив, размер,	
	цвет) • Сократить число слов, пока не теряется смысл	
	, ,	
	• Если ничего нельзя сделать – пусть остается как есть	
	Оформить как цитату и дать тезис в заголовке слайда	
53.	(прокомментировать словами) Что влияет на характер презентации?	УК-6.У.2
33.		y K-0. y .2
	ШрифтИвет	
	1	
	• Элементы оформления	
	• Иллюстрации	
54.	• Размер слайда	УК-6.3.2
54.	К какой цветовой системе относится шестнадцатеричное представление цвета (#FFFFFF)?	УК-6.3.2
	представление цвета (#ГГГГГ): • RGB	
	 Отдельная цветовая схема HEX 	
55.	• нед Что означает 20 в правиле 30-20-10?	УК-6.В.2
33.	 что означает 20 в правиле 50-20-10? Количество слайдов 	УК-0.В.2
	• Размер шрифта	
56.	• Время выступления Что такое Мокап?	УК-6.В.2
50.	 трёхмерная модель объекта, с помощью которой можно 	3 K-0.D.2
	наглядно продемонстрировать дизайн и до производства	
	оценить, как он будет выглядеть в реальности	
	вспомогательное изображение, примеры решений, рисунки оденный, примеры решений, рисунки оденный, примеры решений, примеры решений, присунки оденный, примеры решений, примеры решений, присунки оденный, примеры примеры примеры пределений, присунки оденный, примеры примеры пределений, примеры пределений, присунки оденный, примеры пределений, примеры пределений, присунки оденный, примеры пределений, примеры пределений, присунки оденный, примеры пределений, примеры примеры пределений, примеры пределений, примеры прим	
	или фотографии, которые просматривают перед работой	
	 набор фотографий, иллюстраций, паттернов, слоганов, 	
	шрифтов и цветовых схем, создающих настроение	
57.	Для чего предназначен антивирус?	УК-6.3.2
	• Обнаружение вредоносного программного обеспечения	
	• Редактирование мультимедийных данных	
	• Восстановление поврежденных в результате заражения	
	данных	
	• Шифрование данных на пользовательском устройстве	
58.	К показателям эффективности антивирусов относятся:	УК-6.3.2
	• Многоплатформенность	
	• Период обновления антивирусных баз	
	• Длительность работы	
	Возможность голосового управления	
59.	Какие методы действия антивирусных программ существуют?	УК-6.3.2
	• Сигнатурных	
	• Естественный	
	1	1

	• Эвристический	
	• Фактический	
60.	Антивирус, который имплантируется в защищаемую программу и	УК-6.У.2
	запоминает ряд количественных и структурных характеристик	
	последней, называется:	
	• Вакцина	
	• Прививка	
	 ΦαΓ 	
61.	Карантин в антивирусном программном обеспечении предназначен	УК-6.3.2
	для:	
	• Длительного процесса последовательного лечения	
	зараженных файлов	
	• Изолирования потенциально зараженных данных для	
	слежения за их действиями или ожидания появления	
	(обновления) способа их лечения	
62.	Как часто необходимо обновлять антивирусные базы и само	УК-6.3.2
	антивирусное программное обеспечение?	
	• После установки обновлять антивирусное программное	
	обеспечение не требуется	
	• Так часто, как предлагает сама программа	
63.	• Перед каждым выходом в сеть Интернет	ОПК-2.3.1
03.	В какую из этих игр машины пока играют не лучше людей?	OHK-2.3.1
	• покер	
	• шахматы	
	• шашки	
64.	• стратегия В конкурсе ImageNet уже много лет участвуют программы,	ОПК-2.3.1
04.	соревнующиеся в распознавании изображений. Чтобы победить,	OHK-2.5.1
	они должны разделить несколько миллионов изображений на 22 000	
	классов, совершив минимум ошибок. Как часто ошибаются лучшие	
	программные продукты?	
	• примерно в 5%, превзошли человека	
	• примерно в 10%, превзошли человека	
	• примерно в 5%, человек пока справляется лучше	
	• примерно в 10%, человек пока справляется лучше	
65.	Искусственный интеллект — это	ОПК-2.3.1
	• наука и технологии создания умных машин	
	• раздел информационных технологий, предметом изучения	
	которого является человеческое мышление	
	• последовательность нейронов, соединённых между собой	
	синапсами (связями)	
66.	К технологиям искусственного интеллекта НЕ относятся	ОПК-2.3.1
	• умные материалы с эффектом памяти формы	
	• виртуальные помощники	
	• чат-боты	
67	• автоматический перевод	OFFICA D.1
67.	Аддитивное производство - это	ОПК-2.3.1
	• создание объектов методом послойного соединения	
	материалов на основе данных трехмерных моделей	
	• проектирование или процесс разработки проекта	1

	1	отором изготовляют фасонные	
	1	ивки расплавленного металла в	
	заранее приготовленную лит	ейную форму	
68.	Интернет вещей – это		ОПК-2.3.1
	 устройства телеметрии с на данными 	изкими объёмами обмена	
	• сети передачи данных меж	ду физическими объектами,	
	оснащёнными встроенными	средствами и технологиями для	
	взаимодействия друг с друго	•	
		нённых компьютерных сетей	
	для хранения и передачи инс	оормации	
69.	Цифровым двойником называют		ОПК-2.3.1
	• копию технологического п	-	
	• процесс сбора данных на с	тадии разработки и	
	изготовления продукции	1	
		реального физического изделия,	
70.	группы изделий или процесс		ОПК-2.3.1
70.	К какой группе устройств персонал устройства виртуальной реальности		OHK-2.3.1
	внешние устройства		
	• устройства управления		
	• основные устройства		
	телекоммуникационные ус	тройства	
71.	Каким образом может быть реализо		ОПК-2.3.1
	«Автоматизированная парковка»?		
	• датчик фиксирует машину	которая остановилась на	
	парковочном месте, и переда		
	датчик и/или управляющее у	стройство	
	• сканер считывает штрих-к	од на машине и отправляет	
	данные на сервер		
		центр управления, человек	
	обрабатывает информацию		
72.	Что такое облачное хранилище дани		ОПК-2.3.1
	_ =	й предоставляет возможность	
	хранить файлы на удаленном	і сервере	
	• все варианты верны		
	на многочисленных серверах	ища, в которой данные хранятся	
	предоставляются пользовате		
	стороной	лим, в основном третвен	
		сервер, в котором хранятся и	
	обрабатываются данные	очравр, в котором привител п	
73.	Соотнесите принципы хранения дан	ных с вариантами доступа к	УК-2.У.3
	данным		
	Объектный принцип хранения	индентификатор	
		расположения	
	Блочный принцип хранения	уникальный индентификатор,	
		метаданные	
	Файловый принцип хранения	имя файла, название	
		каталога, полный путь	****
74.	Что такое облачные вычисления?		УК-2.3.3

		1
	• предоставление пользователю компьютерных ресурсов и	
	мощностей в виде платформы	
	• правильного ответа нет	
	 общенародная утилита, позволяющая проводить вычисления 	
75.	что такое Центр обработки данных (ЦОД)?	УК-2.3.3
13.	• структурное подразделение организации, где работают	y K-2.3.3
	аналитики данных	
	• это специализированное здание или помещение, в котором	
	компания размещает серверное и сетевое оборудование с	
	последующим подключением клиентов к сети Интернет	
	• место, где обрабатываются данные	
	• нет правильного ответа	
76.	Для чего применяются grid-вычисления?	УК-2.3.3
	• для решения задач, где требуются значительные	
	вычислительные ресурсы	
	• для выполнения трудоёмких задач, связанных с	
	прогнозированием	
	• для решения задач, связанных с изучением свойств вакцин	
	и новых лекарств	
	• все варианты верны	
77.	Что такое CRM?	УК-2.3.3
	• система управления взаимоотношений с клиентами	
	• организационная стратегия интеграции производства и	
	операций, управления трудовыми ресурсами, финансового	
	менеджмента и управления активами	
	• инструмент, позволяющий проводить сложные вычисления	
	и проверку гипотез	
	 система, обеспечивающая общую модель данных и процессов для всех сфер деятельности организации 	
78.	Процессов для всех сфер деятельности организации Какая из характеристик облачного хранилища дает возможность	VK-2.3.3
76.	получить доступ к предоставляемым вычислительным ресурсам в	3 K-2.3.3
	одностороннем порядке по мере потребности?	
	Широкий сетевой доступ (Broad Network Access)	
	• Измеряемый сервис (Measured service)	
	• Самообслуживание по требованию (On-demand self-service)	
	• Мгновенная эластичность (Rapid elasticity)	
79.	Какая из характеристик облачного хранилища предоставляет	УК-2.3.3
	возможность доступа к вычислительным ресурсам всех платформ и	
	устройств?	
	 Широкий сетевой доступ (Broad Network Access) 	
	 Измеряемый сервис (Measured service) 	
	• Самообслуживание по требованию (On-demand self-service)	
	 Мгновенная эластичность (Rapid elasticity) 	
80.	Выберите основные преимущества облачных платформ	УК-2.3.3
	• Неограниченность	
	• Разделение ответственности	
	• Экономия	
	• Масштабируемость	
	• Полное обслуживание	

81.	При какой модели обслуживания предоставляется аренда виртуальных серверов, виртуальных сетей и всего, что с ними связано?	УК-2.3.3
	Infrastructure as a Service (IaaS)	
	Platform as a Service (PaaS)	
	Software as a Service (SaaS)	
82.	Какие функции не предоставляются облачными хранилищами	VK-2.3.3
02.	ланных?	3 K-2.3.3
	• совместная работа с документами	
	проведение сложных вычислений	
	автоматическое создание копии файлов с устройства в	
	облаке	
	• работа с любых устройств, где есть подключение к сети	
	Интернет	
	• проверка файлов антивирусом	
	• правильного ответа нет	
83.	Какие типы файлов можно редактировать совместно с другими	УК-2.В.3
	пользователям в облачных хранилищах?	
	• документы, презентации, таблицы	
	• документы, таблицы	
	• документы, таблицы, базы данных, презентации	
	 любые форматы файлов, в том числе и в формате *.pdf 	
	• правильного ответа нет	
84.	Верно ли утверждение: "Сделать скриншот длинного сайта можно	УК-6.В.2
	за один раз"	
	• Верно	
	• Не верно	
85.	Верно ли утверждение: "Міго позволяет обсуждать проект голосом"	УК-6.В.2
	• Верно	
	• Не верно	
86.	Верно ли утверждение: "В Telegram можно встроить опросы,	УК-6.В.2
	содержащие вопросы любых типов?"	
	• Верно	
	• Не верно	

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16. Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Приме	рный переч	ный перечень вопросов для тестов	

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п			П	еречень контрольных работ
	Не пред	цусмотрено		

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
 - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
 - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
 - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал дисциплины представляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (онлайн-курс).

Курс размещён в системе дистанционного обучения ГУАП (СДО ГУАП). Доступ по URL-адресу: https://lms.guap.ru/new/course/view.php?id=7650

11.2. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ

В ходе выполнения лабораторных работ обучающийся должен углубить и закрепить знания, практические навыки, овладеть современной методикой и техникой эксперимента в соответствии с квалификационной характеристикой обучающегося. Выполнение лабораторных работ состоит из экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Выполнение лабораторных работ обучающимся является неотъемлемой частью изучения дисциплины, определяемой учебным планом, и относится к средствам, обеспечивающим решение следующих основных задач обучающегося:

- приобретение навыков исследования процессов, явлений и объектов, изучаемых в рамках данной дисциплины;
- закрепление, развитие и детализация теоретических знаний, полученных на лекциях;
 - получение новой информации по изучаемой дисциплине;
- приобретение навыков самостоятельной работы с лабораторным оборудованием и приборами.

Задание и требования к проведению лабораторных работ

Темы лабораторных работ представлены в таблице 6.

Задания для выполнения лабораторных работ размещены в курсе в системе дистанционного обучения ГУАП (СДО ГУАП). Доступ по URL-адресу: https://lms.guap.ru/new/course/view.php?id=7650

Структура и форма отчета о лабораторной работе. Требования к оформлению отчета о лабораторной работе

Отчёт о выполнении лабораторной работы оформляется в соответствии с требованиями , указанными в задании.

Все необходимые материалы размещены в курсе в СДО ГУАП. Доступ по URLagpecy: https://lms.guap.ru/new/course/view.php?id=7650

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

Методические материалы по прохождению самостоятельной работы размещены в курсе в системе дистанционного обучения ГУАП (СДО ГУАП). Доступ по URL-адресу: https://lms.guap.ru/new/course/view.php?id=7650

11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

Текущий контроль успеваемости состоит из двух элементов:

- 1. Прохождение тестирования по результатам освоения лекционного материала по каждому разделу.
- 2. Выполнение лабораторных работ.

Лабораторные работы выполняются в соответствии с заданиями, размещёнными в курсе в системе дистанционного обучения ГУАП (СДО ГУАП). Доступ по URL-agpecy: https://lms.guap.ru/new/course/view.php?id=7650

Результаты выполнения каждой лабораторной работы оформляется в зависимости от задания и указаний преподавателя, проводящего занятие.

Отчётные материалы размещаются в соответствующем курсе в СДО ГУАП.

11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

 экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация проводится посредством тестирования с применением электронного обучения в СДО ГУАП. Доступ по URL-адресу: https://lms.guap.ru/new/course/view.php?id=7650

При этом, при выставлении итоговой оценки учитываются результаты прохождения текущего контроля успеваемости - выполнения лабораторных работ.

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой