

Частное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

На заседании кафедры информаци-
онных технологий и математики
Протокол № _9_ от _25.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
Авдашкевич С.В.
28.06.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Б1.Б.12 Информационные технологии
Направление подготовки:	46.03.02 Документоведение и архивоведение
Направленность (профиль):	«Документоведение и документационное обеспечение управления»
Уровень высшего образования:	бакалавриат
Программа:	Прикладного бакалавриата
Форма обучения:	заочная
Разработчики:	Кандидат технических наук, доцент Дагаев А.В.

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины: изучение студентами новейших информационных систем и приобретение ими навыков, необходимых для применения современных технических и программных средств в профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины:

получение представления о современном программном обеспечении в области управления информационными технологиями;

получение навыков в области применения информационных технологий в профессиональной деятельности.

Студент, успешно освоивший курс «Информационные технологии», должен иметь представления об основах современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;

знать современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств; уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-2	владением базовыми знаниями в области информационных технологий (программные продукты, используемые в управлении документами, системы электронного документооборота, технологии сканирования документов)
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-14	владением навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в документационном обеспечении управления и архивном деле

Планируемые результаты обучения:

Код компетенции	Основные признаки освоения		
	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-2	преимущества различных способов сбора, обработки и представления информации, а также методы ее оценки для организации и управления профессиональной деятельностью	использовать различные информационные и коммуникационные технологии для решения профессиональных задач по сбору, хранению, обработке и оценке информации	навыками использования информационно-коммуникационных технологий для синтеза информации в среде электронных профессиональных продуктов
ОПК-6	основные методы и способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информа-	использовать различные информационные и коммуникационные технологии для решения профессиональных задач на основе информационной и библиографической культуры с учетом требований информационной без-	навыками использования информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культу-

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

	ционной безопасности	опасности	ры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-14	тенденции и перспективы развития и использования компьютерной техники и информационных технологий в документационном обеспечении управления и архивном деле	применять на практике навыки работы с компьютерной техникой и информационными технологиями в документационном обеспечении управления и архивном деле	навыками работы со специализированными пакетами программ и современными техническими компьютерными средствами для организации документационного обеспечения управления и архивного дела

3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационные технологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модуля)» (Базовая часть) образовательной программы высшего образования по направлению 46.03.02 Документоведение и архивоведение направленность (профиль) «Документоведение и документационное обеспечение управления».

При изучении данной дисциплины обучающийся использует знания, умения и навыки, которые формируются в процессе изучения следующих дисциплин (практик):

Информатика, Основы информационной культуры, Информационная безопасность и защита информации

Знания, умения и навыки, приобретенные в процессе изучения данной дисциплины, будут использованы обучающимся при изучении дисциплин (практик):

Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле, Производственная практика: технологическая практика, Производственная практика: преддипломная практика

4. Объем дисциплины

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		4
Аудиторные занятия (АЗ):	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия (Лек)	4	4
Лабораторные занятия (Лаб)	0	0
Практические занятия (Пр)	8	8
Самостоятельная работа студента (СР)	84	84
В том числе:		
Курсовая работа	0	0
Другие виды самостоятельной работы*	84	84
Контроль самостоятельной работы (КСР)	3	3
Контактная работа (КоР)	15	15
Форма промежуточной аттестации		Экзамен
Подготовка к экзамену/зачету и сдача экзамена/зачета (СР, КоР)	9	9
Общая трудоемкость дисциплины, часы/ЗЕТ	108/3	108/3

* - подготовка к аудиторным занятиям.

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

5. Содержание дисциплины

Заочная форма обучения:

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Курс	Количество учебных часов				Практическая подготовка*
			В том числе по видам аудиторных занятий			СР	
			Лек	Пр	Лаб		
1	Роль и значение информационных технологий в современном мире.	4	2	2	0	21	6
2	Офисные компьютерные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле	4	2	2	0	21	6
3	Основы построения и функционирования информационных технологий.	4	0	2	0	21	6
4	Сетевые информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле	4	0	2	0	21	8
Итого:			4	8	0	84	28

* Практическая подготовка при реализации дисциплин организована путем проведения практических занятий и (или) выполнения лабораторных и (или) курсовых работ и (или) путем выделения часов из часов, отведенных на самостоятельную работу, и предусматривает выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия обучающихся, курсовая работа	Компетенции	Оценочное средство текущего контроля
1	2	3	4
Тема 1: Роль и значение информационных технологий в современном мире	<p>Понятие информационных технологий. Основные этапы развития информационных технологий. Современные информационные технологии. Эволюция информационных технологий</p> <p>Практические занятия/Самостоятельная работа: Классификация информационных технологий. Понятие распределенной функциональной информационной технологии; объектно-ориентированные информационные технологии; стандарты пользовательского интерфейса информационных технологий, критерии оценки информационных технологий.</p> <p>Лабораторная работа: -</p>	ОПК-2 ОПК-6 ПК-14	Контрольная работа №1
Тема 2: Офисные компьютерные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле	<p>Технология обработки баз данных. Особенности проектирования и разработки реляционных баз данных. Возможности обработки базы данных: конструирование запросов, создание форм, отчетов и макросов. Виды запросов и технология их создания. Технология и варианты создания форм и отчетов, организация вычислений в формах и отчетах. Возможности экспорта и импорта данных. Виды и технологии информационной безопасности</p> <p>Практические занятия/Самостоятельная работа: Технология электронных расчетов и анализа данных. Инструментальные средства. Реализация алгоритмов вычислений. Поиск и выборка данных. Формирование консолидированных и сводных таблиц. Графическая иллюстрация данных. Прогнозирование. Технология разработки электронных унифицированных документов (форм бланков, таблиц, шаблонов, писем рассылки), используемых в повседневной практике менеджера. Защита электронных документов и их отдельных фрагментов. Создание гипертекстовых документов.</p>	ОПК-2 ОПК-6 ПК-14	Контрольная работа №2 Контрольная работа №3

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

	Лабораторная работа: -		
Тема 3: Основы построения и функционирования информационных технологий.	Информационные технологии: назначение, общая характеристика, структура, классификация, место и роль документационном обеспечении управления и архивном деле Практические занятия/Самостоятельная работа: Виды обеспечения информационных технологий: информационное, техническое, программное, лингвистическое и организационно-правовое обеспечение. Стадии и этапы жизненного цикла. Модели и структуры хранения данных. Централизованная и распределенная обработка данных. Лабораторная работа: -	ОПК-2 ОПК-6 ПК-14	Контрольная работа №4 Контрольная работа №5
Тема 4: Сетевые информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле	Сети ЭВМ и сетевые ресурсы. Особенности работы в локальных вычислительных сетях. Практические занятия/Самостоятельная работа: Использование глобальной сети Интернет. Ресурсы Интернета: поисковые, навигационные и новостные системы; электронная почта; файловый обмен; службы сопровождения в документационном обеспечении управления и архивном деле Лабораторная работа: -	ОПК-2 ОПК-6 ПК-14	Контрольная работа №6 Контрольная работа №7
Курсовая работа	Не предусмотрено учебным планом		

6. Формы проведения занятий

При реализации дисциплины применяются инновационные формы учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества.

Заочная форма обучения:

№ п/п	Наименование темы/ лекционного (практического) занятия	Тип занятия	Кол-во часов	Форма проведения занятий
1	ТЕМА 1. Роль и значение информационных технологий в современном мире.: Классификация информационных технологий. Понятие распределенной функциональной информационной технологии; объектно-ориентированные информационные технологии; стандарты пользовательского интерфейса информационных технологий, критерии оценки информационных технологий.	Пр	2	Беседа
2	ТЕМА 2. Офисные компьютерные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле: Технология электронных расчетов и анализа данных. Инструментальные средства. Реализация алгоритмов вычислений. Поиск и выборка данных. Формирование консолидированных и сводных таблиц. Графическая иллюстрация данных. Прогнозирование. Технология разработки электронных унифицированных документов (форм бланков, таблиц, шаблонов, писем рассылки), используемых в повседневной практике менеджера. Защита электронных документов и их отдельных фрагментов. Создание гипертекстовых документов	Пр	2	Конференция

7. Способ реализации дисциплины

Без использования онлайн-курса.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00048-1. — Текст : электронный // образо-

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

вательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510751>.

2. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 238 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01935-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490721>

3. Трофимов, В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01937-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490722>

Дополнительная литература

1. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02126-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511651>.

2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488708>

3. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий : учебник и практикум для вузов / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489364> .

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

1. Операционная система
2. Пакет прикладных офисных программ
3. Антивирусное программное обеспечение

Дополнительно при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются:

1. LMS Moodle
2. Вебинарная платформа

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://ibooks.ru>. - Текст: электронный

2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://libume.ru>. - Текст: электронный

3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://www.urait.ru>. - Текст: электронный

4. [eLibrary.ru](http://elibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>. - Текст: электронный

5. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

данных. - Режим доступа: arch.neicon.ru. - Текст: электронный

6. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>. - Текст: электронный

7. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>. - Текст: электронный

8. it-world.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <https://www.it-world.ru/>. - Текст: электронный

9. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система. - Режим доступа: <https://bijournal.hse.ru/>. - Текст: электронный

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа - практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованные: рабочими местами для обучающихся, оснащенными специальной мебелью; рабочим местом преподавателя, оснащенного специальной мебелью, персональным компьютером с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, программным обеспечением; техническими средствами обучения - мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) и маркерной доской.

Помещение для самостоятельной работы, оборудованное специальной мебелью, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета, программным обеспечением.

При применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются: виртуальные аналоги учебных аудиторий - вебинарные комнаты на вебинарных платформах, рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройствами), программным обеспечением; рабочее место обучающегося оснащено персональным компьютером (планшет, мобильное устройство) с возможностью подключения к сети «Интернет», доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета и к информационно-образовательному portalу Университета imeos.ru, веб-камерой, микрофоном и гарнитурой (в т.ч. интегрированными в устройства), программным обеспечением. Авторизация на информационно-образовательном portalе Университета imeos.ru и начало работы осуществляются с использованием персональной учетной записи (логина и пароля).

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

12. Оценочные материалы по дисциплине

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Заочная форма обучения:

Код компетенции	Название дисциплины	Форма промежуточной аттестации	Семестр/курс	Этап формирования компетенции
ОПК-2	Информатика	экзамен	2	1
ОПК-2	Информационные технологии	экзамен	4	2
ОПК-6	Основы информационной культуры	экзамен	1	1
ОПК-6	Информационная безопасность и защита информации	экзамен	3	2
ОПК-6	Информационные технологии	экзамен	4	3
ПК-14	Информационные технологии	экзамен	4	1
ПК-14	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле	экзамен	5	2
ПК-14	Производственная практика: технологическая практика	зачет с оценкой	5	2
ПК-14	Производственная практика: преддипломная практика	зачет с оценкой	5	2

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе изучения дисциплины, описание шкал оценивания

2.1 Текущий контроль

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная письменная аналитическая работа студента, которая способствует закреплению и систематизации знаний по одной или нескольким темам дисциплины. Цель контрольной работы – получить специальные знания и продемонстрировать навыки их практического применения.

Контрольная работа оценивается по следующим показателям:

1. Выполнение работы в полном объеме и без ошибок;
2. Зрелая, творческая, полностью самостоятельная работа;
3. Выполнение работы в соответствии с требованиями к оформлению.

Критерии и шкала оценивания контрольной работы

Полное, правильное и обоснованное решение; полностью самостоятельная работа; работа выполнена в соответствии с требованиями к оформлению	5 (отлично)	Повышенный уровень сформированности компетенций
Решение в целом правильное и обоснованное, но допущены незначительные ошибки либо решение является неполным, допускается незначительная подсказка со стороны преподавателя; работа выполнена в соответствии с требованиями к оформлению	4 (хорошо)	Высокий уровень сформированности компетенций

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

Решение содержит обоснование, ход рассуждений в целом верный, но при этом допущены существенные ошибки, студент продемонстрировал недостаточное умение правильно применять знания, полученные в процессе изучения дисциплины, либо работа выполнена при существенной помощи преподавателя; работа выполнена с некоторыми нарушениями требований к оформлению	3 (удовлетворительно)	Пороговый уровень сформированности компетенций
Отсутствует решение задачи, либо отсутствует обоснование решения, либо решение содержит обоснование, но допущены грубые ошибки, приведшие к абсолютно неверной квалификации; работа выполнена без учета требований к оформлению	2 (неудовлетворительно)	Компетенции не сформированы

2.2 Курсовая работа

Не предусмотрено учебным планом

2.3 Промежуточная аттестация в форме зачета

Не предусмотрено учебным планом

2.4 Промежуточная аттестация в форме экзамена

Экзамен проводится в форме группового бланкового тестирования (письменный экзамен). Процедура проведения экзамена изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации и балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений студентов».

Выполнение теста оценивается по следующим показателям:

- Правильность выполнения заданий теста за отведенный промежуток времени.

Критерии и шкала оценивания теста

Выполнение заданий теста оценивается по единой схеме, основанной на вычислении коэффициента результативности (КР) учебных достижений. Для этого подсчитывается количество правильных ответов к заданиям теста (А), при этом каждое тестовое задание оценивается в бинарной шкале «правильно – не правильно». Далее фиксируется максимальное количество заданий данного теста (А_{max}).

Величина коэффициента результативности учебных достижений студентов в рамках тестирования вычисляется по следующей формуле: $KP = A / A_{max}$ (значения КР изменяются в пределах от 0 до 1).

Коэффициент результативности (КР)	$KP < 0,4$	$0,4 \leq KP < 0,6$	$0,6 \leq KP \leq 0,8$	$0,8 < KP \leq 1$
Уровень сформированности компетенций	Не сформирован	Пороговый	Высокий	Повышенный
Оценка за экзамен	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

2.5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, сформированных дисциплиной

После выполнения студентом всех видов оценочных средств, указанных в рабочей программе дисциплины, производится оценка уровня сформированности компетенций по дисциплине:

Код компетенции	Уровень сформированности компетенции	Основные признаки освоения компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ОПК-2	Пороговый	основные возможности информационных технологий	применять информационные и коммуникационные технологии для сбора, хранения и обработки информации, необходимой для организации	навыками использования основных методов и средств получения, хранения и переработки информации
	Высокий	различные способы сбора, хранения, обработки и представления информации для организации и управления профессиональной деятельностью	применять информационные и коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности для сбора, обработки и представления в различных форматах профессиональной информации.	навыками использования возможностей информационно-коммуникационных технологий для создания, обработки и управления информацией в среде профессиональных информационных продуктов
	Повышенный	преимущества различных способов сбора, обработки и представления информации, а также методы ее оценки для организации и управления профессиональной деятельностью	использовать различные информационные и коммуникационные технологии для решения профессиональных задач по сбору, хранению, обработке и оценке информации	навыками использования информационно-коммуникационных технологий для синтеза информации в среде электронных профессиональных продуктов
ОПК-6	Пороговый	основные возможности информационно-коммуникационных технологий по сбору, обработке и представлению информации	применять информационные и коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности	навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
	Высокий	различные способы сбора, хранения, обработки и представления информации для организации и решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	применять информационные и коммуникационные технологии при решении стандартных задач профессиональной деятельности для сбора, обработки и представления информации в различных форматах, с учетом требований информационной безопасности	навыками решения стандартных задач с использованием возможностей информационно-коммуникационных технологий для создания, обработки и управления информацией, а также обеспечения информационной безопасности

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

	Повышенный	основные методы и способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	использовать различные информационные и коммуникационные технологии для решения профессиональных задач на основе информационной и библиографической культуры с учетом требований информационной безопасности	навыками использования информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-14	Пороговый	основные понятия информационных технологий; задачи информационных технологий, используемых в документационном обеспечении управления и архивном деле	использовать компьютерную технику и информационные технологии в профессиональной деятельности	основными навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в профессиональной деятельности
	Высокий	современное состояние и тенденции развития компьютерной техники и информационных технологий в документационном обеспечении управления и архивном деле	использовать компьютерную технику и информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле	навыками работы по документационному обеспечению управления и в архивном деле с использованием компьютерной техники и информационных технологий
	Повышенный	тенденции и перспективы развития и использования компьютерной техники и информационных технологий в документационном обеспечении управления и архивном деле	применять на практике навыки работы с компьютерной техникой и информационными технологиями в документационном обеспечении управления и архивном деле	навыками работы со специализированными пакетами программ и современными техническими компьютерными средствами для организации документационного обеспечения управления и архивного дела

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Методика формирования оценки по дисциплине. Успеваемость студента оценивается в баллах и состоит из:

- суммы баллов за выполнение заданий текущего контроля (обучающийся может получить в сумме не более 70 баллов);
- баллов за посещаемость (не более 10 баллов);
- баллов за активность на занятиях (занятия в интерактивной форме – п. 6. Формы проведения занятий), выполнение дополнительных заданий и пр. по усмотрению преподавателя, ведущего дисциплину – премиальные баллы (не более 20 баллов).

Полученные итоговые баллы по дисциплине переводятся в оценку по традиционной пятибалльной шкале оценивания и по 100-балльной шкале оценок Европейской системы перевода и накопления баллов (ECTS) в соответствии с таблицами, представленными в п. Таблицами. 1, 2.

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

Оценки в пятибалльной шкале выставляются в ведомости и зачетные книжки, в 100-балльной – в ведомости.

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности приводятся в соответствующих методических материалах и локальных нормативных актах Университета (Положение «О текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации и балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений студентов», Положение «Об оценочных средствах», Положение «О контроле самостоятельности выполнения письменных работ обучающимися университета с использованием системы «Антиплагиат ВУЗ» и др.).

Уровень сформированности компетенции № 1 (№ N) определяется перечнем оценочных средств:

Оценочное средство (в том числе экзамен, зачет с оценкой при наличии)	Уровень сформированности компетенции*			Средний уровень сформированности компетенций по каждому оценочному средству
	Студент №1	...	Студент № N	
.....			
Итоговый уровень:			

* пороговый, высокий или повышенный

Итоговый (общий/средний) уровень рассчитывается как среднее арифметическое с округлением в сторону более высокого уровня.

Далее делается вывод об общем уровне освоения компетенций студентами в ходе изучения дисциплины:

Оценочный лист по дисциплине

ФИО студента	Уровень сформированности компетенций								
	Общекультурные компетенции			Общепрофессиональные компетенции			Компетенции по видам деятельности		
	№ 1	№ N	Уровень сформированности общекультурных компетенций	№ 1	№ N	Уровень сформированности общепрофессиональных компетенций	№ 1	№ N	Уровень сформированности компетенций по виду деятельности № 1
Студент № 1									
Студент № 2									
.....									

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Примерные задания для контрольных работ №1

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл

$$\int_1^2 \frac{1}{x^2 + x} dx$$

по формуле трапеций и формуле Симпсона

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	34		
Совершенно секретно	газета	325	89		
Спорт-Экспресс	газета	4950	45		
Аргументы и факты	газета	683	23		
Знание-сила	журнал	1177	89		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети – 25.

Сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов – более или равно 15, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше - 15, но больше –10, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее –10.

Требуется: провести моделирование 120 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Имеются данные о поставках продукции за 1 рабочий день

Таблица 1

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	123	56	224	
Карандаши	124	34	123	
Ручки	125	78	56	
Карандаши	128	67	68	
Бумага	129	45	235	
Ручки	130	37	67	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Египет	23	44	5	55	34	25	29	
Тунис	2	33	42	52	7	32	2	

Примерные задания для контрольных работ №2

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл

$$\int_1^2 \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{x} dx$$

по формуле трапеций и формуле Симпсона

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	78		
Совершенно секретно	газета	325	23		
Спорт-Экспресс	газета	4950	58		
Аргументы и факты	газета	683	34		
Знание-сила	журнал	1177	19		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети –30, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 20, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше - 20, но больше - 12, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее 12.

Требуется: провести моделирование 110 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Имеются данные о поставках продукции за 1 рабочий день.

Таблица 1

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	131	36	46	
Карандаши	132	78	34	
Ручки	133	38	96	
Карандаши	134	59	68	
Бумага	135	48	35	
Ручки	136	23	34	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

Судан	56	89	5	32	45	25	29	
Мальта	45	43	53	23	7	36	88	

Примерные задания для контрольных работ №3

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл

$$\int_0^1 x e^{-x} dx$$

по формуле трапеций и формуле Симпсона

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	75		
Совершенно секретно	газета	325	56		
Спорт-Экспресс	газета	4950	12		
Аргументы и факты	газета	683	37		
Знание-сила	журнал	1177	45		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети –25, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 25, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше - 25, но больше - 13, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 13.

Требуется: провести моделирование 130 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Имеются данные о поставках продукции за 1 рабочий день

Таблица 1

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	140	47	45	
Карандаши	141	38	34	
Ручки	142	59	68	
Ручки	143	23	56	
Карандаши	144	45	25	
Бумага	145	34	245	
Ручки	146	59	67	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Египет	23	44	5	55	34	25	29	
Тунис	2	33	42	52	7	32	2	

Примерные задания для контрольных работ №4

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

по формуле трапеций и формуле Симпсона

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	25		
Совершенно секретно	газета	325	48		
Спорт-Экспресс	газета	4950	78		
Аргументы и факты	газета	683	13		
Знание-сила	журнал	1177	38		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети –42, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 30, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше –30, но больше -15, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 15.

Требуется: провести моделирование 90 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Провести обработку результатов поставок продукции за 1 рабочий день

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	150	25	135	
Карандаши	151	78	45	
Ручки	152	73	46	
Карандаши	153	23	35	
Бумага	154	67	57	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
-----	--------------	-----------------------	---------------	------------------

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Мальта	45	56	23	67	26	36	48	
Крит	9	33	27	45	6	48	4	

Примерные задания для контрольных работ №5

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл по формуле трапеций и формуле Симпсона

$$\int_1^2 \frac{dx}{x^3 + 1}$$

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	45		
Совершенно секретно	газета	325	40		
Спорт-Экспресс	газета	4950	68		
Аргументы и факты	газета	683	59		
Знание-сила	журнал	1177	28		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети –45,

сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 35, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше - 35, но больше - 22, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 22.

Требуется: провести моделирование 115 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Провести обработку результатов поставок продукции за 1 рабочий день

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	160	78	134	
Карандаши	161	54	345	
Ручки	162	67	34	
Карандаши	163	45	56	
Бумага	164	78	235	
Ручки	165	24	56	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
-----	--------------	-----------------------	---------------	------------------

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

--	--	--	--	--

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Испания	34	47	89	46	33	46	45	
Франция	25	54	43	51	3	23	9	

Примерные задания для контрольных работ № 6

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл по формуле трапеций и формуле Симпсона

$$\int_1^2 \ln(3x + 2) dx$$

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	75		
Совершенно секретно	газета	325	56		
Спорт-Экспресс	газета	4950	12		
Аргументы и факты	газета	683	37		
Знание-сила	журнал	1177	45		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети - 58, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 32, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше 32, но больше - 15, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 15.

Требуется: провести моделирование 115 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Провести обработку результатов поставок продукции за 1 рабочий день

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	170	46	245	
Карандаши	171	68	145	
Ручки	172	48	34	
Карандаши	173	69	23	
Ручки	174	34	46	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Италия	45	34	56	9	9	25	29	
Португалия	42	6	42	52	7	45	2	

Примерные задания для контрольных работ №7

Вариант 1

Вычислить с применением ИТ определенный интеграл по формуле трапеций и формуле Симпсона

$$\int_0^1 \frac{2x}{1+x^2} dx$$

1. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	19		
Совершенно секретно	газета	325	39		
Спорт-Экспресс	газета	4950	18		
Аргументы и факты	газета	683	69		
Знание-сила	журнал	1177	47		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмм, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

2. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети – 39, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 27, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше 27, но больше 14, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 14.

Требуется: провести моделирование 105 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

3. Имеются данные о поставках продукции за 1 рабочий день

Таблица 1

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	170	38	45	
Карандаши	171	69	156	
Ручки	172	78	36	
Карандаши	173	48	69	
Ручки	174	23	61	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

4. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Индия	56	9	34	55	78	89	87	
Китай	78	8	8	67	7	32	45	

Примерные задания для контрольных работ №7

Вариант 2

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл по формуле трапеций и формуле Симпсона

$$\int_{-1}^1 \frac{x dx}{\sqrt{5-4x}}$$

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	49		
Совершенно секретно	газета	325	58		
Спорт-Экспресс	газета	4950	27		
Аргументы и факты	газета	683	58		
Знание-сила	журнал	1177	47		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмму, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети – 53, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 29, сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше 29, но больше 17, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 17.

Требуется: провести моделирование 95 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Имеются данные о поставках продукции за 1 рабочий день

Таблица 1

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	190	47	156	
Карандаши	191	68	134	
Ручки	192	34	58	
Карандаши	193	67	63	
Ручки	194	34	45	
Итого				

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Греция	56	67	9	87	34	25	29	
Болгария	4	33	42	52	7	32	67	

Примерные задания для контрольных работ №7

Вариант 3

1. Вычислить с применением ИТ определенный интеграл

по формуле трапеций и формуле Симпсона

2. Заполнить таблицу результатов подписной кампании

$$\int_4^9 \frac{\sqrt{x} dx}{\sqrt{x+1}}$$

Издание	Тип	Стоимость подписки	Количество абонентов	Стоимость доставки (2% от стоимости подписки)	Итого
Коммерсант	журнал	2470	28		
Совершенно секретно	газета	325	38		
Спорт-Экспресс	газета	4950	35		
Аргументы и факты	газета	683	14		
Знание-сила	журнал	1177	53		

Проранжируйте издания в зависимости от прибыли, определите три самых прибыльных издания, постройте диаграмм, отражающую соотношение популярности газет и журналов.

3. Провести моделирование функционирования информационно-вычислительной сети.

Исходные данные: количество узлов в сети – 54, сеть находится в исправном состоянии, если количество исправных узлов более или равно 26,

сеть находится в неустойчивом состоянии, если количество исправных узлов меньше 26, но больше – 10, сеть находится в неисправном состоянии, если количество исправных узлов менее или равно 10.

Требуется: провести моделирование 80 испытаний, в каждом испытании определить возможное состояние сети («исправное», «неисправное», «неустойчивое»). Найти число каждого из состояний за все испытания, а также статистическую вероятность нахождения сети в исправном, неисправном и неустойчивом состояниях.

4. Имеются данные о поставках продукции за 1 рабочий день

Таблица 1

Наименование	Арт	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа
Бумага	223	33	126	
Карандаши	224	57	45	
Ручки	225	48	24	
Бумага	229	29	235	
Ручки	230	46	63	

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

Итого	
-------	--

Таблица 2

Арт	Наименование	Количество комплектов	Цена ед., руб	Стоимость заказа

В таблице 1 определить стоимость каждого заказа и итоговую стоимость. В таблице 2 автоматизировать процесс получения информации по конкретному товару (при вводе номера артикула автоматически должны заполняться все графы).

5. Построить график (с маркерами), отображающий количество реализованных путевок в различные дни недели

Маршруты	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	Итого
Венгрия	56	44	5	67	34	25	5	
Чехия	8	33	42	52	6	89	2	

Примерный перечень вопросов и практических заданий для подготовки экзамену

№	Задание	Варианты ответа	Кол-во баллов
1.	Информационная технология это	А. Совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств для обработки данных В. Технология общения с компьютером С. Технология обработки данных на ЭВМ D. Автоматизированная система обработки данных	1б
2.	Общее программное обеспечение это	А. Операционные системы, системы программирования, программы технического обслуживания В. Система управления базами данных, экспертные системы, системы автоматизации проектирования С. Word, Excel, Microsoft Office и др. D. Языки программирования	1 б
3	Пакетная технология предполагает	А. Работу в реальном времени В. Работу в режиме разделения времени С. Работу на ЭВМ без вмешательства пользователя D. Параллельную обработку данных	1 б
4	Стратегическая роль ИТ объясняется	А.Использованием сетей ЭВМ В.Их свойствами С.Способностью обрабатывать, хранить и передавать информацию D.Информационной безопасностью	1 б
5	Технологический процесс разрабатывается для	А.Проектирования ИС В. Обработки данных в ИС С.Проектирования и обработки данных в ИС D.Обоснования структуры и состава ИС	1 б
6	Операционная система обеспечивает	А.Интерфейс пользователя с компьютером В.Обработку данных С.Защиту от несанкционированного доступа D.Сетевое взаимодействие	1 б
7	Контроль данных выполняется	А.На предварительном этапе В.На основном этапе С.При выполнении любых операций D.На завершающем этапе	1 б
8	Интеллектуализация общества означает	А.Использование ИТ в развитии образования, культуры, искусства	1 б

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

		В.Использование ИТ в процессах получения, накопления, распространения знаний С.Разработку и использование экспертных систем D.Накопление и распространение знаний																	
9	Информационные ресурсы	A.Совокупность данных любой природы B.Файлы данных C.Носители данных D.Серверы	1 б																
10	Многопользовательские операционные системы позволяют использовать	A.Диалоговый режим работы B.Сетевой режим работы C.Все режимы работы	1 б																
11	Пользовательский интерфейс — это	A.Правила взаимодействия программ B.Правила общения пользователя с программами C.Набор команд операционной системы D.Голосовое взаимодействие	1 б																
12	Навигация по приложению позволяет	A.Движение по одному пути приложения B.Выполнение действия C.И то и другое	1 б																
13	Унифицированные действия одинаковы	A.В системе WINDOWS B.В каждом приложении C.В WINDOWS и приложениях, удовлетворяющих стандарту CUA D.В офисных приложениях	1 б																
14	Электронная почта обеспечивает обмен	A.Текстовыми и цифровыми данными B.Любыми данными C.Текстами программ D.Не используется для обмена данными	1 б																
15	Сетевая операционная система реализует	A.Управление ресурсами сети B.Протоколы и интерфейсы C.Управление серверами D.Защиту данных	1 б																
16	Какое из приведенных ниже выражений может являться формулой Excel?	A. =\$C\$45/A1+4 B. A5*\$C6 C. *F12+D6 D. =F12+D6\$	3 б																
17	Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются	A.Диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск B.Логические выражения, определяющие условия поиска C.Совокупность поля, однозначно определяющих одну единственную запись D.Номера записей, удовлетворяющих условиям поиска	3 б																
18	<p>Дана таблица 1</p> <table border="1"> <tr> <td>ФИО</td> <td>Дисциплина</td> </tr> <tr> <td>Иванов И. И.</td> <td>Математика</td> </tr> <tr> <td>Петров В. В.</td> <td>Информатика</td> </tr> <tr> <td>Сидоров А. И.</td> <td>История</td> </tr> <tr> <td>Кузнецов Б. Б.</td> <td>Русский язык</td> </tr> <tr> <td>Смехов А. Р.</td> <td>Физика</td> </tr> </table> <p>Для автоматического вывода дисциплины в таблице 2</p> <table border="1"> <tr> <td>ФИО</td> <td>Дисциплина</td> </tr> <tr> <td>Иванов И. И.</td> <td></td> </tr> </table>	ФИО	Дисциплина	Иванов И. И.	Математика	Петров В. В.	Информатика	Сидоров А. И.	История	Кузнецов Б. Б.	Русский язык	Смехов А. Р.	Физика	ФИО	Дисциплина	Иванов И. И.		<p>A. ВПР B. СЧЕТЗ C. СЧЕТЕСЛИ D. ЕСЛИ E. СРЗНАЧЕСЛИМИН</p>	3 б
ФИО	Дисциплина																		
Иванов И. И.	Математика																		
Петров В. В.	Информатика																		
Сидоров А. И.	История																		
Кузнецов Б. Б.	Русский язык																		
Смехов А. Р.	Физика																		
ФИО	Дисциплина																		
Иванов И. И.																			
1	Без каких объектов не может существо-	A.Модулей	3 б																

46.03.02 Документоведение и архивоведение, направленность «Документоведение и документационное обеспечение управления»

Программа прикладного бакалавриата

Рабочая программа дисциплины

Дисциплина: Б1.Б.12 Информационные технологии

Форма обучения: заочная

Разработана для приема 2019/2020, 2020/2021 учебного года

Обновлена на 2023/2024 учебный год

9	вать база данных	В.Отчетов С.Таблиц D.Форм E.Макросов F.Запросов	
2 0	В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных	A.Таблица связей B.Схема связей C.Схема данных D.Таблица данных	3 б