

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Тарасова Ирина Владимировна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 25.10.2023 15:13:30  
Уникальный программный ключ:  
8c45e14bf77dac42d4f8b124280a05e8949a00d3

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРАВОСЛАВНЫЙ СВЯТО-ТИХОНОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(ПСТГУ)

*Факультет информатики и прикладной математики  
Кафедра информатики*

Принята  
на заседании кафедры «27» мая 2022 года,  
протокол № 05-22.

Заведующий кафедрой – Соловьев В.П.  
Руководитель образовательной программы –  
старший преподаватель кафедры общей и русской  
церковной истории и канонического права  
Серебрякова Ю.В.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Тарасова И.В. /  
« 30 » мая 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Информатика»**

*Направление подготовки: 48.03.01 «Теология»  
Профиль подготовки: «Богословие в истории Церкви»  
Квалификация выпускника: бакалавр  
Форма обучения: заочная*

Москва, 2022 г.

*Год начала обучения по учебному плану: 2022*

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Информатика» являются ознакомление студентов с основными принципами построения информационных систем; ознакомление студентов с архитектурой средств вычислительной техники; обучение студентов общим приемам и технологии работы со средствами вычислительной техники и телекоммуникации; ознакомление с методами решения наиболее распространенных задач с применением средств вычислительной техники.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку Б1.О.32 обязательной части образовательной программы.

Дисциплина изучается на 5 курсе, в 9 и 10 семестре.

Для успешного освоения курса «Информатика» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения учебного предмета «Информатика» в общеобразовательной школе.

Освоение дисциплины «Информатика» является необходимой основой дисциплин вариативной части профессионального цикла, научно-исследовательской деятельности.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	В результате формирования компетенции обучающийся должен <b>ЗНАТЬ:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Общую функциональную схему компьютера.</li><li>2. Назначение и основные функции операционной системы.</li><li>3. назначение и функциональные возможности прикладного программного обеспечения общего применения (MS Word, MS Excel, MS Power Point).</li><li>4. понятия о глобальных и локальных вычислительных сетях;</li></ol> <b>УМЕТЬ:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Работать в среде Windows.</li><li>2. Использовать прикладное ПО общего применения</li><li>3. осуществлять поиск и копирование</li></ol>

		<p>информации в сети Интернет</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ навыками:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. работы в среде Windows;</li> <li>2. работы с базовыми программными продуктами MS Word, MS Excel, MS Power Point.</li> <li>3. информационного поиска (в том числе в системе Интернет);</li> </ol>
--	--	--

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часов.

На занятия практического (семинарского) типа — 10 часов.

Самостоятельная работа составляет 62 часа.

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Тематические разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код формируемой компетенции
1.	Информация и информационные процессы	Информация и ее кодирование. Измерение информации. Системы счисления Введение в математическую логику.	ОПК-8
2.	Компьютер (ЭВМ)	Архитектура и история ЭВМ ЭВМ и информация. Виды программного обеспечения. Файлы и файловые структуры.	ОПК-8
3.	Программное обеспечение	Работа с текстовой информацией. Табличные вычисления на компьютере. Создание презентаций.	ОПК-8
4.	Информационная безопасность	Безопасность информационных систем. Цели и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности. Несанкционированный доступ (НСД). Понятие политики безопасности.	ОПК-8

<b>5.</b>	Компьютерные сети и интернет-ресурсы	Общие принципы функционирования компьютерных сетей. Сеть Интернет. Виды Интернет-ресурсов. Ограничение доступа.	ОПК-8
-----------	--------------------------------------	---	-------

## 5.2. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости

№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Трудоемкость в часах					Формы СРС	Формы текущего контроля	Формы текущего контроля с указанием баллов (при использовании балльной системы оценивания)
		Всего (вкл. СРС)	На контактную работу по видам учебных занятий		На СРС	Контроль			
			Л	ПЗ					
1.	Информация и информационные процессы	3	1	0	1			Т1	10
2.	Компьютер (ЭВМ)	3	1	1	1			Т2	10
3.	Программное обеспечение	39	1	1	20			ЛР1, ЛР2, ЛР3	20
4.	Информационная безопасность	24	1	1	20			КР1	10
5.	Компьютерные сети и интернет-ресурсы	3	1	1	20			Т3	10
6.	Зачет			1				Зачет	40
<b>ИТОГО:</b>		72		10	62				100

Виды учебных занятий указаны в сокращенном виде: ЛР — Лабораторные работы, Л — лекция, ПЗ — практическое занятие (семинар), СРС — самостоятельная работа, Коллок. — Коллоквиумы, К.р. — контрольные работы.

## 6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Студентам выдается Программа курса (примерный список вопросов к зачету), список тем тестов и лабораторных работ. Критерии оценивания и способы повышения оценки. Список литературы.

## 7. Проведение промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

## 7.1. Общие условия

Промежуточная аттестация по дисциплине – зачет, проводится на основании результатов текущего контроля и результата, полученного на зачете. Зачет проводится в форме устного опроса.

Дисциплина оценивается по 100-балльной системе. Максимальное количество баллов, которое студент может набрать за один семестр – 60. Максимальное количество баллов, которое студент может набрать за ответ на зачете – 40.

## 7.2. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Показатели достижения результатов обучения	Критерии и шкала оценивания			Перечень оценочных средств
		удовлетворительно	хорошо	Отлично	
ОПК-8	<p>В результате формирования компетенции обучающийся должен</p> <p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <p>5. Общую функциональную схему компьютера.</p> <p>6. Назначение и основные функции операционной системы.</p> <p>7. назначение и функциональные возможности прикладного программного обеспечения общего применения (MS Word, MS Excel, MS Power Point).</p> <p>8. понятия о глобальных и локальных вычислительных сетях;</p> <p><b>УМЕТЬ:</b></p> <p>4. Работать в среде Windows.</p> <p>5. Использовать прикладное ПО общего применения</p> <p>6. осуществлять поиск и копирование информации в сети Интернет</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ навыками:</b></p> <p>4. работы в среде Windows;</p> <p>5. работы с базовыми программными продуктами MS Word, MS Excel, MS Power Point.</p> <p>6. информационного поиска (в том числе в системе Интернет);</p>	Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации	хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации	свободное владение основными понятиями Умение применять знания в сложной нестандартной ситуации	Зачет

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация производится на 10 семестре.

Форма аттестации - Зачет.

Промежуточная аттестация в конце семестра производится на основании результатов текущего контроля успеваемости и результата, полученного на зачете. Зачет проходит в форме устного опроса.

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации.
2. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации.
3. Системы счисления.
4. Кодирование данных в ЭВМ.
5. Основные понятия алгебры логики.
6. Логические основы ЭВМ.
7. Основные этапы развития вычислительной техники. Архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы.
8. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. Центральный процессор. Системные шины и слоты расширения.
9. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики.
10. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.
11. Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики.
12. Понятие и назначение операционной системы. Разновидности операционных систем. Служебное (сервисное) программное обеспечение.
13. Файловая структура операционных систем. Операции с файлами.
14. Программы для работы с файлами.
15. Программное обеспечение обработки текстовых данных.
16. Электронные таблицы.
17. Электронные презентации.
18. Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных и банками знаний.
19. Модели данных в информационных системах.
20. Реляционная модель базы данных.
21. СУБД. Объекты баз данных.

22. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Электронная подпись.

Типовой билет содержит 2 вопроса.

#### 7.4. Шкала перевода оценок

Ответ на зачете оценивается по следующим критериям: за каждый вопрос начисляется до 15 баллов.

- 1) Студент знает все основные понятия, грамотно их использует, умеет приводить примеры - до 5 баллов
- 2) Студент знает и достаточно полно излагает изученный материал - до 10 баллов. Дополнительно начисляется до 10 баллов за ответы на дополнительные вопросы по разделам курса, не связанным с темами билета

Итоговая оценка по промежуточной аттестации (зачет) выставляется по следующим критериям:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания		Критерии оценивания
	в оценках	в баллах по 100-балльной шкале	
<b>Зачет</b>	зачтено	от 61 до 100	набрал(*) не менее 61 балла
<b>зачет</b>	<b>не зачтено</b>		набрал(*) менее 61 баллов

(\*) набранные баллы учитываются в сумме за работу в семестре и за ответ на экзамене.

#### 8. Перечень образовательных технологий

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии:

1. Лекции с обсуждением проблемных мест,
2. Практические занятия с решением задач,
3. Разбор домашних заданий с элементами дискуссии и взаимопомощи обучающихся друг другу,
4. Устные опросы.

#### 9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

##### а) Основная литература

1. Абрамян М.Э. Практикум по информатике для гуманитариев. Работа с текстовыми документами, электронными таблицами и базами данных в системе Microsoft Office. \_ М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К"; Ростов н/Д: Академцентр, 2010.- 288 с. (ЭБС [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))

2. Информатика [Текст]: базовый курс: Учеб. пособие / под ред. С. В. Симонович. - 3-е изд. - СПб.: Питер, 2011. - 637 с.: ил. - (Учебник для ВУЗов). - Б. ц. (библиотека ПСТГУ)

б) Дополнительная литература

1. Казиев В.М. Введение в математику и информатику. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
2. Хубаев Г.Н., Патрушина СМ., Савельева Н.Г., Веретенникова Е.Г. Информатика: учебное пособие под ред. Хубаева Г.Н. изд.3 - Ростов н/Д: Издательский центр "МапТ"; Феникс, 2010. - 288 с.
3. Васильев В.В., Сороколетова Н.В., Хливленко Л.В. Практикум по информатике: учебное пособие. - М.: Форум, 2009.- 336 с.
4. Кузнецова О.С. Краткий курс по информатике: учеб. пособие. 3 - изд. стер. М.: Издательство "Окей-книга". 2011. - 174 с.
5. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для академического бакалавриата. / под ред. Г.Е. Кедровой. М.: Изд. Юрайт, 2016, -439 с.

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

Подключение к Интернет для поиска ресурсов, имеющих в свободном доступе.

**11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Студентам выдается Программа курса (примерный список вопросов к зачету), список тем контрольных работ, Устных опросов и домашних заданий. Список литературы.

**12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Программное обеспечение:

WINDOWS 7, MS Office 2007, Браузер.

**13. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления Компьютерный класс, оснащенный рабочими станциями**

Персональные компьютеры на каждого студента.

Разработчики программы: доцент, к.т.н. Буянов С.В.

Рецензент: профессор, к.т.н. Соловьев В.П.



