

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа электроники и  
компьютерных наук

ЮУрГУ Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе  
Южно-Уральского государственного университета  
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП  
Кому выдан: Голлай А. В.  
Пользователь: gollaiav  
Дата подписания: 14.11.2021

А. В. Голлай

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.П1.06.02 История информационных технологий  
для направления 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные  
технологии  
уровень Бакалавриат  
профиль подготовки Информатика и компьютерные науки  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Системное программирование**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению  
подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии,  
утверждённым приказом Минобрнауки от 23.08.2017 № 808

Зав.кафедрой разработчика,  
д.физ.-мат.н., проф.

Л. Б. Соколинский

ЮУрГУ Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе  
Южно-Уральского государственного университета  
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП  
Кому выдан: Соколинский Л. Б.  
Пользователь: leonid.sokolinsky  
Дата подписания: 27.10.2021

Разработчик программы,  
к.техн.н., доцент (кн)

М. В. Сухов

ЮУрГУ Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе  
Южно-Уральского государственного университета  
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП  
Кому выдан: Сухов М. В.  
Пользователь: sukhovm  
Дата подписания: 26.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной  
программы

И. Д. Володченко

ЮУрГУ Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе  
Южно-Уральского государственного университета  
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП  
Кому выдан: Володченко И. Д.  
Пользователь: vолодченкоид  
Дата подписания: 13.11.2021

Челябинск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: «История информационных технологий» ознакомить студентов с историей формирования информационных систем и технологий, тенденциями их развития, процессов преобразования информации; подготовить студентов к применению современных информационных систем, технологий, различных видов компьютерных средств и оргтехники в профессиональной деятельности; изучить порядок функционирования сетей информационного обмена. Задачи изучения дисциплины: 1. Познакомить с историей развития ИТ; 2.

Познакомить с влиянием эволюции развития ИТ на эволюцию развития общества; 3. Познакомить с социальными аспектами построения информационного общества; 4 . Наделить студента способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; 5. привить навыки анализа роли компьютерных технологий в жизни современного информационного общества.

## Краткое содержание дисциплины

История развития ИТ. Информация в процессах культуры. История этапов информационных революций. Компьютерные информационные технологии. Виртуальное пространство и его основные особенности

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен осуществлять работы по определению существующих параметров работы информационной системы, настройке и оптимизации информационных систем	Знает: историю информационных технологий, инструменты и методы оценки качества, оптимизации и эффективности информационной системы, основы управления изменениями в проектах, программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Умеет: анализировать исходные данные, разрабатывать регламентные документы, планировать работы по модернизации информационных технологий Имеет практический опыт: поиска источников информации, необходимой для профессиональной деятельности, анализа отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Операционные системы семейства Unix/Linux, Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (6 семестр),

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>			
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Изучение темы "Прогноз развития науки и техники"	10	10	
Изучение темы "Промышленная революция"	10	10	
Изучение темы "Методологические основы истории науки и техники"	8	8	
Изучение темы "Происхождение современной науки"	7,75	7,75	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Информация в процессах культуры	6	2	4	0
2	Возникновение науки и основные этапы её совместного развития с техникой	16	10	6	0
3	Компьютерные информационные технологии	10	4	6	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во

			часов
1	1	Информация в процессах культуры	2
2	2	Первая информационная революция. Появление письменности. Письменность как возможность накопления и распространения знаний, для передачи знаний будущим поколениям.	2
3	2	Вторая информационная революция (середина XVI в.)	2
4	2	Третья информационная революция (конец XIX в.)	2
5	2	Четвертая информационная революция (70-е гг. XX в.). Появление микропроцессорной техники	2
6	2	Роль четвертой информационной революции в культуре постсовременного общества. Возникновение информационного общества, его особенности. Появление развитого рынка информационных продуктов и услуг	2
7	3	Компьютерные информационные технологии.	2
8	3	Виртуальное пространство и его основные особенности	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Понятия информация и информационные технологии	2
2	1	Язык, речь. Языки культуры	2
3	2	Этапы развития техники	2
4	2	Человек в мире информации	2
5	2	Средства связи, оперативно передающие информацию на любые расстояния: Телеграф, телефон, радио.	2
6	3	История возникновения сети Интернет	2
7	3	История появления компьютера	2
8	3	Информационное общество	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Изучение темы "Прогноз развития науки и техники"	Поликарпов, В. С. История науки и техники : учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. . - с. 231	2	10
Изучение темы "Промышленная революция"	Поликарпов, В. С. История науки и техники : учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3408-4. — Текст :	2	10

		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. . - с. 171		
Изучение темы "Методологические основы истории науки и техники"		Поликарпов, В. С. История науки и техники : учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. . - с. 7	2	8
Изучение темы "Происхождение современной науки"		Поликарпов, В. С. История науки и техники : учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. . - с. 157	2	7,75

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Практическая работа 1. Понятия информация и информационные технологии	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
2	2	Текущий контроль	Практическая работа 2. Язык, речь. Языки культуры	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл	зачет

						балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
3	2	Текущий контроль	Практическая работа 3. Этапы развития техники	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
4	2	Текущий контроль	Практическая работа 4. Человек в мире информации	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
5	2	Текущий контроль	Практическая работа 5. Средства связи, оперативно передающие информацию на любые расстояния	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
6	2	Текущий контроль	Практическая работа 6. История возникновения сети Интернет	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1	зачет

						балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
7	2	Текущий контроль	Практическая работа 7. История появления компьютера	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
8	2	Текущий контроль	Практическая работа 8. Информационное общество.	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
9	2	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование	1	100	Промежуточная аттестация включает компьютерное тестирование. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время зачета. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 50 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. Допускается выставление оценки на основе текущего рейтинга (автоматом), при условии, что все практические работы выполнены	зачет

						студентом на 5 баллов.	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	<p>Промежуточная аттестация включает компьютерное тестирование. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время зачета. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 50 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час.</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p> <p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %. Допускается выставление оценки на основе текущего рейтинга (автоматом), при условии, что все практические работы выполнены студентом на 5 баллов.</p>	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК-2	Знает: историю информационных технологий, инструменты и методы оценки качества, оптимизации и эффективности информационной системы, основы управления изменениями в проектах, программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ПК-2	Умеет: анализировать исходные данные, разрабатывать регламентные документы, планировать работы по модернизации информационных технологий	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ПК-2	Имеет практический опыт: поиска источников информации, необходимой для профессиональной деятельности, анализа отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

Не предусмотрена

#### б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания для студентов по освоению дисциплины

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Рахимов, Р. З. История науки и техники : учебное пособие для вузов / Р. З. Рахимов, Н. Р. Рахимова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-5156-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/147314">https://e.lanbook.com/book/147314</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Поликарпов, В. С. История науки и техники : учебное пособие / В. С. Поликарпов, Е. В. Поликарпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3408-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/115519">https://e.lanbook.com/book/115519</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Любомиров, Д. Е. История развития науки и техники : учебное пособие / Д. Е. Любомиров, С. О. Петров, О. В. Сапенок. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-9239-1166-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/146006">https://e.lanbook.com/book/146006</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	История информатики и философия информационной реальности : учебное пособие / под редакцией Р. М. Юсупова, В. П. Котенко. — Москва : Академический Проект, 2020. — 429 с. — ISBN 978-5-8291-3327-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/133324">https://e.lanbook.com/book/133324</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стеллы, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	434	Мультимедийный комплекс "Вычислительная математика и

	(3б)	информатика"
Практические занятия и семинары	276а (3)	Доступ к сайту <a href="http://edu.susu.ru">edu.susu.ru</a>