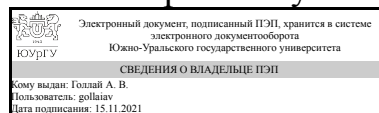


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа электроники и  
компьютерных наук



А. В. Голлай

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.П2.10.02 Социальные и этические вопросы ИТ  
для направления 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

**уровень** Бакалавриат

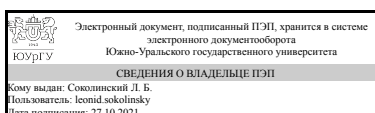
**профиль подготовки** Современные модели и методы информационных технологий

**форма обучения** очная

**кафедра-разработчик** Системное программирование

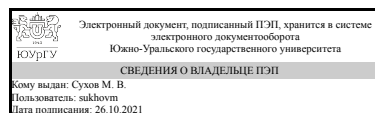
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 23.08.2017 № 808

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



Л. Б. Соколинский

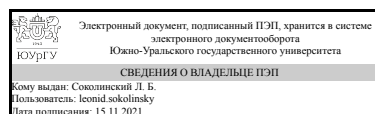
Разработчик программы,  
к.техн.н., доцент (кн)



М. В. Сухов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной  
программы  
д.физ.-мат.н., проф.



Л. Б. Соколинский

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов представления о социальных аспектах построения информационного общества, влиянии инфор-ма-цион-ных технологий на социальное развитие общества и личности, повышении роли профессиональной ответственности, путях решения социально-этических проблем в условиях информатизации общества. Задачами дисциплины является знакомство с концепциями информа-ционного общества, особенностями влияния ИТ на развитие общества, особенностями информационных технологий как научно-методической и технологической базы информационной индустрии, рассмотрение вопросов возрастания роли профессиональной ответственности в области ИТ, путей решения социально-этических проблем.

## Краткое содержание дисциплины

Информатизация общества и информационные процессы. Влияние ИТ на социальные процессы. Анализ этических проблем и норм. Профессиональная ответственность и профессиональная этика. Риски и ответственность компьютерных систем. Частная жизнь и гражданские свободы.

## 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: этические аспекты информационных систем, инструменты и методы оценки качества, а также оптимизации и эффективности информационной системы, основы управления изменениями в проектах, программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций Умеет: анализировать исходные данные информационной системы, ориентироваться в нормативно-правовых документах в области этики информационных технологий Имеет практический опыт: поиска источников информации, необходимой для профессиональной деятельности, анализа отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности, владения современными инструментами и методами управления организацией, в том числе методами планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений

## 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, научно-исследовательская работа (8 семестр), 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>	32	32	
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 "Правовая охрана компьютерных программ"	10	10	
Изучение темы "Промышленная собственность"	7,75	7.75	
Изучение темы "Вопросы интеллектуальной собственности и информационной безопасности"	8	8	
Изучение темы "Авторское право и смежные права"	10	10	
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	Введение	2	2	0	0
2	Информатизация общества и информационные процессы	4	2	2	0
3	Влияние ИТ на социальные процессы	4	2	2	0
4	Анализ этических проблем и норм	4	2	2	0

5	Профессиональная ответственность и профессиональная этика	4	2	2	0
6	Риски и ответственность компьютерных систем	4	2	2	0
7	Экологическая этика и информационные технологии	4	2	2	0
8	Частная жизнь и гражданские свободы	6	2	4	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Введение: о целях и задачах курса, понятие информационные технологии: основные направления в данной области деятельности, информационные технологии как научно-методическая и технологическая база информационной индустрии.	2
2	2	Информатизация общества и информационные процессы: теории информационного общества, критерии информационного общества. Информационная деятельность и информационные профессии, роль информации и информационных технологий в современном мире, перспективы развития ИТ в России.	2
3	3	Влияние ИТ на социальные процессы: сферы социальной жизни и внедрение информационных технологий, информационные технологии для развития личности, влияние информационных технологий на развитие экономики, науки, культуры и образования, развитие ИТ в области коммуникаций.	2
4	4	Анализ этических проблем и норм: моральные и правовые нормы в информационном обществе, общественные ценности и законы этики. Компьютерная этика (информационная этика, киберэтика).	2
5	5	Профессиональная ответственность и профессиональная этика: профессиональная этика, профессиональный долг, профессиональный кодекс, этические кодексы и их осуществление на практике (IEEE, ACM, SE, AITP и пр.)	2
6	6	Риски и ответственность компьютерных систем: проблема повышения рисков в условиях информатизации и компьютеризации жизни и деятельности человека, управление рисками и оценка рисков.	2
7	7	Экологическая этика и информационные технологии: направление Green IT (зеленые технологии).	2
8	8	Частная жизнь и гражданские свободы: этические и законодательные основы личной безопасности, компьютерные преступления, гендерные проблемы ИТ, информационные войны, человеческая инженерия.	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	История информационных технологий	2
2	3	Влияние ИТ на социальные процессы	2
3	4	Анализ этических проблем и норм	2
4	5	Профессиональная ответственность и профессиональная этика	2
5	6	Риски и ответственность компьютерных систем	2
6	7	Интеллектуальная собственность	2
7	8	Частная жизнь и гражданские свободы	2
8	8	Персональные данные	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 "Правовая охрана компьютерных программ"	Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов : учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пушин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 292 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - с. 74	2	10
Изучение темы "Промышленная собственность"	Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов : учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пушин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 292 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - с. 118	2	7,75
Изучение темы "Вопросы интеллектуальной собственности и информационной безопасности"	Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов : учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пушин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 292 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - с. 179	2	8
Изучение темы "Авторское право и смежные права"	Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов : учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пушин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 292 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - с. 23	2	10

### 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	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Практическая работа 1. История	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.	зачет

			информационных технологий			<p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен</p>	
2	2	Текущий контроль	Практическая работа 2. Влияние ИТ на социальные процессы	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p> <p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен</p>	зачет
3	2	Текущий контроль	Практическая работа 3. Анализ этических проблем и норм	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p> <p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен,</p>	зачет
4	2	Текущий контроль	Практическая работа 4. Профессиональная ответственность и профессиональная этика	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p> <p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен</p>	зачет
5	2	Текущий контроль	Практическая работа 5. Риски и	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p>	зачет

			ответственность компьютерных систем			<p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен</p>	
6	2	Текущий контроль	Практическая работа 6. Интеллектуальная собственность	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p> <p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p>	зачет
7	2	Текущий контроль	Практическая работа 7. Частная жизнь и гражданские свободы	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p> <p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен</p>	зачет
8	2	Текущий контроль	Практическая работа 8. Персональные данные	1	5	<p>Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.</p> <p>Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла.</p> <p>Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла.</p> <p>Выполнено только первое задание*- 2 балла.</p> <p>Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл.</p> <p>Задание не выполнено- 0 баллов.</p> <p>*В случае наличия замечаний балл может быть снижен</p>	зачет
9	2	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование		100	<p>Промежуточная аттестация включает компьютерное тестирование.</p> <p>Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится</p>	зачет







			авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	остенко, М. А. Основы права интеллектуальной собственности : учебное пособие / М. А. Костенко, О. А. Лупандина. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2018. — 90 с. — ISBN 978-5-9275-2784-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/125060">https://e.lanbook.com/book/125060</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Правовое регулирование информационных отношений в области государственной и коммерческой тайны, персональных данных : учебное пособие / О. В. Ахрамеева, И. Ф. Дедюхина, О. В. Жданова, Н. В. Мирошниченко. — Ставрополь : СтГАУ, 2015. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/82255">https://e.lanbook.com/book/82255</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Корнилова, А. А. Защита персональных данных : учебное пособие / А. А. Корнилова, Д. С. Юнусова, А. С. Исмагилова. — Уфа : БашГУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-7477-5228-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. <a href="https://e.lanbook.com/book/179914">https://e.lanbook.com/book/179914</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	276а (3)	Доступ к сайту <a href="http://edu.susu.ru">edu.susu.ru</a>
Лекции	434 (3б)	Мультимедийный комплекс "Вычислительная математика и информатика"