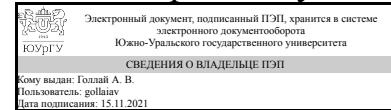


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук



А. В. Голлай

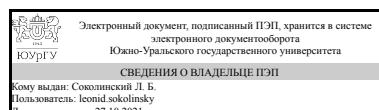
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**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

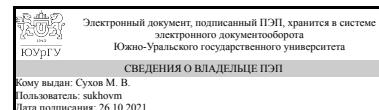
Зав.кафедрой разработчика,
д.физ.-мат.н., проф.

Л. Б. Соколинский



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

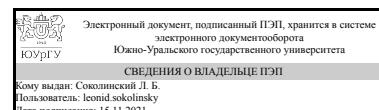
М. В. Сухов



СОГЛАСОВАНО

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

Л. Б. Соколинский



Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов представления о социальных аспектах построения информационного общества, влиянии информационных 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 информационного 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>			
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (CPC)</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. Пущин. — 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. Пущин. — 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. Пущин. — 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. Пущин. — 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-мester	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Практическая работа 1. История	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.	зачет

			информационных технологий			Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла. Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла. Выполнено только первое задание*- 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	
2	2	Текущий контроль	Практическая работа 2. Влияние ИТ на социальные процессы	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов. Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла. Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла. Выполнено только первое задание*- 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
3	2	Текущий контроль	Практическая работа 3. Анализ этических проблем и норм	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов. Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла. Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла. Выполнено только первое задание*- 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. Профессиональная ответственность и профессиональная этика	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов. Выполнены три задания, в том числе первое*- 4 балла. Выполнены два задания, в том числе первое*- 3 балла. Выполнено только первое задание*- 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. Риски и	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов.	зачет

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

				<p>во время зачета.</p> <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>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 %.</p> <p>Допускается выставление оценки на основе текущего рейтинга (автоматом), при условии, что все практические работы выполнены студентом на 5 баллов.</p>
--	--	--	--	--

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. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. 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

ПК-2	Умеет: анализировать исходные данные информационной системы, ориентироваться в нормативно-правовых документах в области этики информационных технологий	++++++
ПК-2	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	++++++

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

a) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

- Бирюков, П. Н. Право интеллектуальной собственности [Текст] / П. Н. Бирюков ; Воронеж. гос. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2016. - 352, [1] с. ил.

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

- Информационное общество, науч.-информ. журн., Ин-т развития информац. общ-ва, Российск. инженер. акад.
- Право интеллектуальной собственности, специализир. информ.-аналит. образоват. юрид. изд., Респ. науч.-исслед. ин-т интеллектуал. собственности (РНИИИС), ИГ "Юрист".

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

- Алеева В.Н. Методические указания по дисциплине "Киберпространство и цифровая вселенная". - Челябинск, 2018. - 13 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- Алеева В.Н. Методические указания по дисциплине "Киберпространство и цифровая вселенная". - Челябинск, 2018. - 13 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Серго, А. Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов : учебное пособие / А. Г. Серго, В. С. Пущин. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 292 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/100740 (— Режим доступа: для

			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. https://e.lanbook.com/book/125060 — 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. https://e.lanbook.com/book/82255 — 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. https://e.lanbook.com/book/179914 — 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 edu.susu.ru
Лекции	434 (3б)	Мультимедийный комплекс "Вычислительная математика и информатика"