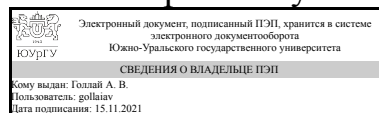


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук



А. В. Голлой

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П2.10.01 Киберпространство и цифровая вселенная
для **направления** 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

уровень Бакалавриат

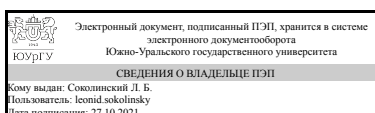
профиль подготовки Современные модели и методы информационных технологий

форма обучения очная

кафедра-разработчик Системное программирование

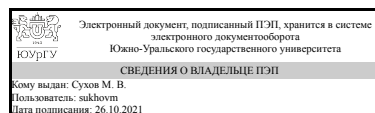
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 23.08.2017 № 808

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



Л. Б. Соколинский

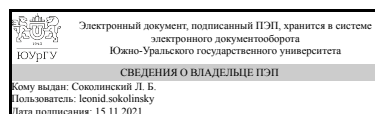
Разработчик программы,
к.техн.н., доцент (кн)



М. В. Сухов

СОГЛАСОВАНО

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



Л. Б. Соколинский

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины: содействовать овладению знаниями, связанными с социальными и этическими вопросами информационных технологий (ИТ), с целью их применения на практике. Ознакомление студентов с социальными аспектами построения информационного общества, профессиональной ответственностью и морально-этическими нормами поведения, вопросами интеллектуальной собственности и патентования, вопросами личной безопасности и свободы самовыражения в киберпространстве

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. Познакомить с юридическими аспектами регулирования правоотношений в сети Интернет и вопросами свободы самовыражения в киберпространстве; 5. Сформировать компетенции применения компьютерной этики в практической деятельности; 6. Познакомить с вопросами интеллектуальной собственности.

Краткое содержание дисциплины

История развития ИТ. Влияние ИТ на социальные процессы. Профессиональная ответственность и профессиональная этика. Риски и ответственность компьютерных систем. Введение в интеллектуальную собственность. 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: 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 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,	Перечень последующих дисциплин,
------------------------------------	---------------------------------

видов работ учебного плана	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 "Вопросы интеллектуальной собственности и информационной безопасности"	8	8	
Изучение темы "Правовая охрана компьютерных программ"	10	10	
Изучение темы "Авторское право и смежные права"	10	10	
Изучение темы "Промышленная собственность"	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	История информационных технологий	4	2	2	0
2	Интернет с точки зрения права	4	2	2	0
3	Компьютерная этика	4	2	2	0

4	Основы права интеллектуальной собственности	10	4	6	0
5	Коммерческая тайна	2	2	0	0
6	Правовое регулирование электронной цифровой подписи	4	2	2	0
7	Информационная безопасность государства и гражданина	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Информационные революции в истории развития человеческого общества.	2
2	2	Правовые проблемы, возникшие в связи с Интернет. Регуляторы сети Интернет. Международно-правовые акты, направленные на регулирование сети Интернет. Унификация международных норм.	2
3	3	Понятие компьютерной этики. Проблемы, анализируемые в компьютерной этике. Теоретический фундамент и методологические принципы анализа проблем морали в компьютерной этике. Моральные кодексы.	2
4	4	Введение в интеллектуальную собственность. Авторское право. Передача авторских прав.	2
5	4	Программа для ЭВМ – особый объект авторского права. Введение программ в хозяйственный оборот.	2
6	5	Понятие коммерческой тайны. Меры по охране конфиденциальности информации, составляющей коммерческую тайну. Права обладателя информации, составляющей коммерческую тайну. Ответственность за нарушение режима коммерческой тайны.	2
7	6	Понятие электронного документооборота. Правовые акты по регулированию электронной цифровой подписи.	2
8	7	Информационная безопасность Российской Федерации. Государственный контроль.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Термины, определения и аббревиатуры в сфере ИТ	2
2	2	Новинки индустрии ИТ	2
3	3	Компьютерное пиратство	2
4	4	Регистрация программы для ЭВМ и базы данных	2
5	4	Персональные данные	2
6	4	E-Learning	2
7	6	Электронная цифровая подпись	2
8	7	Блокировка цифровых ресурсов в России	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 "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 "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 "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
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

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. Термины в сфере ИТ	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются - 5 баллов Выполнены два задания, имеются замечания* - 4 балла Выполнено одно задание, имеются замечания* - 3 балла Выполнено только одно из заданий, но не до конца* - 2 балла	зачет

						Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания - 1 балл Задание не выполнено - 0 баллов	
2	2	Текущий контроль	Практическая работа 2. Персональные данные	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются*- 5 баллов. Выполнены шесть заданий, замечания не имеются*- 4 балла. Выполнены три задания, замечания не имеются*- 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.	зачет
3	2	Текущий контроль	Практическая работа 3. Компьютерное пиратство	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются - 5 баллов Выполнены два задания, имеются замечания* - 4 балла Выполнено одно задание, имеются замечания* - 3 балла Выполнено только одно из заданий, но не до конца* - 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания - 1 балл Задание не выполнено - 0 баллов	зачет
4	2	Текущий контроль	Практическая работа 4. Регистрация программы для ЭВМ и базы данных	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются*- 5 баллов. Выполнены шесть заданий, замечания не имеются*- 4 балла. Выполнены три задания, замечания не имеются*- 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.	зачет
5	2	Текущий контроль	Практическая работа 5. E-Learning	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются - 5 баллов Выполнены два задания, имеются замечания* - 4 балла Выполнено одно задание, имеются замечания* - 3 балла Выполнено только одно из заданий, но не до конца* - 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания - 1 балл Задание не выполнено - 0 баллов	зачет
6	2	Текущий контроль	Практическая работа 6. Электронная цифровая подпись	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.	зачет

						Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл. Задание не выполнено- 0 баллов.	
7	2	Текущий контроль	Практическая работа 7. Личности в истории информатики. Новинки индустрии ИТ.	1	5	Подготовлен доклад, разработана презентация*- 5 баллов. Подготовлен доклад*- 4 балла. Подготовлен реферат*- 3 балла. Подготовлено краткое описание *- 2 балла. Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1 балл. Задание не выполнено- 0 баллов.	зачет
8	2	Текущий контроль	Практическая работа 8. Блокировка цифровых ресурсов в России	1	5	Практическая работа включает компьютерное тестирование. Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 20 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. 10 ответов - 5 баллов. 8-9 ответов - 4 балла. 6-7 ответов - 3 балла. 4-5 ответов - 2 балла. 2-3 ответа - 1 балл. 0-1 ответ - 0 баллов.	зачет
9	2	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование		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 студентом на 5 баллов.	зачет

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. 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: 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	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Бирюков, П. Н. Право интеллектуальной собственности [Текст] учебник и практикум для вузов по юрид. направлениям и специальностям 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:

1. Информационное общество, науч.-информ. журн., Ин-т развития информац. общ-ва, Российск. инженер. акад.
2. 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:

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

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. 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. Пушин. — 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	Костенко, 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)
2. -Консультант Плюс(31.07.2017)
3. -Информационные ресурсы ФИПС(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"