ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей кафедрой

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколинский Л. Б.
Пользователь: leonid.sokolinsky
Дата подписания: 30.05.2022

Л. Б. Соколинский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.06.01 Социальные и этические вопросы ИТ
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.

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соколинский Л. Б.
Пользователь: leonid.sokolinsky
Дата подписания: 30.05.2022

Л. Б. Соколинский

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Сухов М. В.
Пользователь: sukhovm
Дата подписания: 26.05.2022

М. В. Сухов

Челябинск

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: 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, технологическая (проектно-технологическая) практика (6 семестр), Производственная практика, научно-исследовательская работа (8 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
Аудиторные занятия:	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75
Изучение темы "Промышленная собственность"	7,75	7.75
Изучение темы "Авторское право и смежные права"	10	10
Изучение темы "Правовая охрана компьютерных программ"	10	10
Изучение темы "Вопросы интеллектуальной собственности и информационной безопасности"	8	8
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 "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 "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
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 "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

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

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. Термины в сфере ИТ	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. *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
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. *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
3	2	Текущий контроль	Практическая работа 3. Компьютерное пиратство	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов. Выполнены три задания*- 4 балла. Выполнены два задания *- 3 балла. Выполнено только одно задание*- 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 задания (пункты 1-7 перечня документов),замечания не имеются*- 5 баллов. Выполнены задания (пункты 1-5 перечня документов), замечания не имеются*- 4 балла. Выполнены задания (пункты 1-3 перечня документов), замечания не имеются*- 3 балла. Выполнены задания (пункт 1 перечня документов), 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. E-Learning	1	5	Выполнены все задания, замечания не имеются- 5 баллов. Выполнены три задания*- 4 балла. Выполнены два задания *- 3 балла. Выполнено только одно задание*- 2 балла. Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания- 1	зачет

						балл. Задание не выполнено- 0 баллов.	
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. 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
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 1 час. 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	Текущий контроль	Тест к разделу: История информационных технологий	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. На тест выделяется 10 минут.	зачет
10	2	Текущий контроль	Тест к разделу: Интернет с точки зрения права	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. На тест выделяется 10 минут.	зачет
11	2	Текущий контроль	Тест к разделу: Компьютерная этика	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. На тест выделяется 10 минут.	зачет
12	2	Текущий контроль	Тест к разделу: Основы права интеллектуальной	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. На тест выделяется 10 минут.	зачет

			собственности				
13	2	Текущий контроль	Тест к разделу: Коммерческая тайна	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. На тест выделяется 10 минут.	зачет
14	2	Текущий контроль	Тест к разделу: Информационная безопасность государства и гражданина	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом. На тест выделяется 10 минут.	зачет
15	2	Проме-жуточная 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 балла. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г.No 25-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60…100 %. Незачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0…59 %. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации в виде тестирования. Тестирование проводится в системе edu.susu.ru. Тест содержит 50 вопросов. На выполнение теста дается 60 минут. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день зачета при личном присутствии студента.	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПК-2	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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому 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:

1. 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:

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	Дополнительная 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	Дополнительная 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(31.12.2020)
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
Лекции	434 (3б)	Мультимедийный комплекс "Вычислительная математика и информатика"
Практические занятия и семинары	276а (3)	Доступ к сайту edu.susu.ru