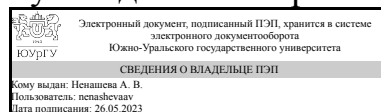


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



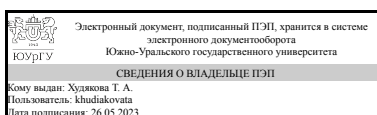
А. В. Ненасева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.07 Информатика
для направления 44.03.01 Педагогическое образование
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

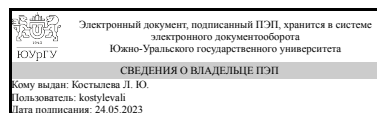
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.02.2018 № 121

Зав.кафедрой разработчика,
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,
старший преподаватель



Л. Ю. Костылева

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование умения целенаправленно работать с информацией, профессионально используя ее для получения, обработки и передачи компьютерные информационные технологии и соответствующие им технические и программные средства; способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; освоение принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности. Задачи: 1. Изучить основные понятия информатики; методы сбора, передачи, обработки, накопления и систематизации информационных материалов, программные средства реализации информационных процессов. 2. Приобрести навыки использования современной операционной системы, текстовых процессоров и графических редакторов для обеспечения профессиональной деятельности в педагогической сфере. 3. Получить практический опыт создания текстовых документов, ведения профессиональной документации и создания иллюстративно-презентационных материалов для решения профессиональных задач в педагогической сфере.

Краткое содержание дисциплины

Роль информации в развитии общества. Информация. Информационные процессы. Устройство вычислительной системы. История развития средств вычислительной техники. Системное и прикладное ПО. Процесс создания программного продукта. Технологии программирования. Языки программирования. Базы данных. Компьютерные сети. Технологии поиска информации. Основы защиты информации. Технология работы в текстовом процессоре и редакторе презентационной графики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: основные понятия информатики и информационных технологий; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; методы поиска информации и этапы анализа и синтеза. Умеет: решать типовые задачи текстовой обработки (набор и верстка текстовых документов, конвертация в переносимые форматы); решать типовые задачи графической обработки (создание и редактирование векторных и растровых графических документов, конвертировать их в различные форматы); создавать электронные презентации. Имеет практический опыт: владения пользовательскими функциями операционной системы; осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.21 Современные средства оценивания результатов обучения, Учебная практика (педагогическая) (3 семестр), Учебная практика (ознакомительная) (4 семестр), Учебная практика (педагогическая) (6 семестр), Учебная практика (педагогическая) (4 семестр), Производственная практика (научно-исследовательская работа) (9 семестр), Производственная практика (научно-исследовательская работа) (8 семестр), Производственная практика (ориентированная, цифровая) (7 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 3 з.е., 108 ч., 18,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	89,75	89,75
Подготовка к зачету	17,75	17,75
Выполнение практических заданий	72	72
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
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	Роль информации в развитии общества. Информация. Информационные процессы Устройство вычислительной системы. История развития средств вычислительной техники. Системное и прикладное ПО	6	2	4	0
2	Процесс создания программного продукта. Технологии программирования. Языки программирования. Базы данных. Компьютерные сети. Технологии поиска информации. Основы защиты информации	6	2	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Роль информации в развитии общества. Информация. Информационные процессы Устройство вычислительной системы. История развития средств вычислительной техники. Системное и прикладное ПО	2
2	2	Процесс создания программного продукта. Технологии программирования. Языки программирования. Базы данных. Компьютерные сети. Технологии поиска информации. Основы защиты информации	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Системное и прикладное ПО. Основы работы в текстовом редакторе. Оформление практических работ	2
2	1	Системное и прикладное ПО. Основы работы в редакторе презентационной графики. Требования к семестровому заданию	2
3	2	Технологии поиска информации. Библиотечные информационные системы	2
4	2	Технологии поиска информации в открытых источниках. Основы защиты информации	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
Подготовка к зачету	1. Информатика [Текст] : учеб. пособие / Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2014 URL http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638 2. Информатика : метод. указания к практ. работам / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013, http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407	1	17,75
Выполнение	1. Информатика [Текст] : учеб. пособие / Г. А. Поллак и др.; Юж.-	1	72

практических заданий	Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2014 URL http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638 2. Информатика : метод. указания к практ. работам / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013, http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407		
----------------------	--	--	--

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	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Контрольная работа 1	1	10	Соблюдение сроков сдачи задания: не сдано – 0 баллов, сдано с опозданием – 1 балл, сдано в срок – 2 балла. Выполнение задания 1: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла. Задание 2: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла. Задание 3: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла. Задание 4: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла.	зачет
2	1	Текущий контроль	Контрольная работа 2	1	10	Соблюдение сроков сдачи задания: не сдано – 0 баллов, сдано с опозданием – 1 балл, сдано в срок – 2 балла. Выполнение задания 1: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла. Задание 2: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла. Задание 3: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла.	зачет

						заданием/образцом – 2 балла. Задание 4: грубые ошибки в оформлении, задание не сдано – 0 баллов, выполнено с недочетами – 1 балл, выполнено в соответствии с заданием/образцом – 2 балла.	
3	1	Текущий контроль	Тест по теоретической части	1	10	Для формирования теста случайным образом подбирается 10 вопросов по темам курса, каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.	зачет
4	1	Текущий контроль	Тест по практической части	1	10	Для формирования теста случайным образом подбирается 10 вопросов по темам курса, каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.	зачет
5	1	Текущий контроль	Семестровая работа	1	20	Соблюдение сроков сдачи: не сдано – 0 баллов, сдано с опозданием – 1 балл, сдано в срок – 2 балла. Характеристика проблемы и ИТ для ее решения (1 часть): грубые ошибки, неактуальная информация, содержание не соответствует заданию, задание списано у другого участника, задание не сдано – 0 баллов, имеются недочеты, неполный ответ, тема не раскрыта полностью – 2 балла, описана профессиональная задачи/проблема и дана характеристика ИТ, применяющихся для ее решения – 4 балла. Сравнение приложений/технологий (2 часть): грубые ошибки, неактуальная информация, содержание не соответствует заданию, задание списано у другого участника, задание не сдано – 0 баллов, имеются недочеты, неполный ответ, тема не раскрыта, нет сравнительной таблицы, рассмотрено менее 3 примеров – 2 балла, рассмотрено 3 (или более) примера, составлена сравнительная таблица – 4 балла. Технология/алгоритм работы (3 часть): грубые ошибки, неактуальная информация, содержание не соответствует заданию, задание списано у другого участника, задание не сдано – 0 баллов, имеются недочеты, неполный ответ, тема не раскрыта, менее 5 рисунков, рисунки не соответствуют алгоритму работы – 2 балла, рассмотрен алгоритм работы в приложении, приведено не менее 5 рисунков (скриншотов), соответствующих отдельным шагам алгоритма – 4 балла. Оформление работы: грубые ошибки в оформлении, требования стандарта ЮУрГУ не соблюдаются, задание не сдано – 0 баллов, имеются недочеты в оформлении – 2 балла; оформление соответствует стандарту ЮУрГУ – 4 балла. Оформление и содержание презентации: грубые ошибки в оформлении, содержание не соответствует	зачет

						заданию, задание списано у другого участника, задание не сдано – 0 баллов; имеются недочеты в оформлении, много текста на слайдах – 1 балл; на слайдах приведены основные тезисы доклада, а не сплошной его текст, грамотное оформление – 2 балла.	
6	1	Промежуточная аттестация	Зачет	-	3	Баллы, полученные при текущем контроле, суммируются, полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок. Зачтено: 60-100 баллов. Не зачтено: 0-59 баллов	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Прохождение мероприятий промежуточной аттестации не является обязательным. Оценка за курс выставляется по мероприятиям текущего контроля в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания. Баллы, полученные при текущем контроле, суммируются, полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок. Зачтено: 60-100 баллов. Не зачтено: 0-59 баллов.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	6
УК-1	Знает: основные понятия информатики и информационных технологий; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; методы поиска информации и этапы анализа и синтеза.	+	+	+	+	+	+
УК-1	Умеет: решать типовые задачи текстовой обработки (набор и верстка текстовых документов, конвертация в переносимые форматы); решать типовые задачи графической обработки (создание и редактирование векторных и растровых графических документов, конвертировать их в различные форматы); создавать электронные презентации.	+	+			+	+
УК-1	Имеет практический опыт: владения пользовательскими функциями операционной системы; осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	+	+			+	+

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:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Информатика : метод. указания к практ. работам / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013,
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информатика : метод. указания к практ. работам / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013,
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для вузов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 158 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15041-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru/bcode/496823
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Закляков, П. В. Информатика : учебник / П. В. Закляков. — 5-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2021. — 750 с. — ISBN 978-5-97060-921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система https://e.lanbook.com/book/241034
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система https://e.lanbook.com/book/213647
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3266-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система https://e.lanbook.com/book/213206
5	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика [Текст] : учеб. пособие / Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2014 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638
6	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика : метод. указания к практ. работам / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2013 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&key=000513407
7	Методические	Учебно-	Курс в Электронном ЮУрГУ "Информатика (для студентов заочной

пособия для самостоятельной работы студента	методические материалы кафедры	формы обучения)" http://edu.susu.ru/
---	--------------------------------	--

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru/>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	265 (3)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедийный проектор
Экзамен	114-1 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Практические занятия и семинары	114-1 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Самостоятельная работа студента	114-1 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета