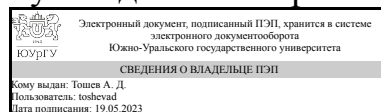


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



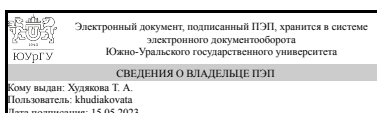
А. Д. Тошев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.О.18 Информатика и программирование
для направления 43.03.01 Сервис
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии**

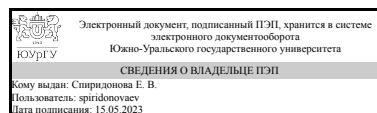
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 43.03.01 Сервис, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 514

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



Т. А. Худякова

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



Е. В. Спиридонова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Научиться применять современное программное обеспечение для решения профессиональных задач в сфере сервиса

Задачи дисциплины:

1. Изучить основы информатики
2. Изучить основы хранения информации в компьютере
3. Изучить основы логики
3. Изучить архитектуру персонального компьютера
4. Изучить особенности программного обеспечения персонального компьютера
5. Изучить основы графического интерфейса операционной системы Windows
6. Изучить текстовые процессоры
7. Изучить табличные процессоры
8. Научиться создавать электронные презентации
9. Изучить основы баз данных
10. Изучить особенности функционирования локальных и глобальных сетей
11. Изучить основы программирования на языке Питон

Краткое содержание дисциплины

Изучается понятие информации, способы представления информации в современных электронных вычислительных машинах, устройство персонального компьютера. Изучаются основы логики, логические схемы, аппаратное и программное обеспечение компьютера, графический интерфейс Windows, офисные программы - Microsoft Word, Microsoft Excel. Изучаются основы баз данных (Microsoft Access), а также особенности функционирования локальных и глобальных сетей. Изучаются основы программирования на языке Питон

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знает: различные программные средства реализации информационных процессов; разновидности и функциональные особенности программного обеспечения вычислительной техники основы современных технологий решения типовых задач информационного обеспечения основные аспекты проблем информационной безопасности и защиты информации: основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации Умеет: решать типовые задачи графической обработки (создание и редактирование векторных и растровых графических документов, конвертировать их в различные форматы); создавать электронные презентации Имеет практический опыт: использования вспомогательных программ (файловых менеджеров, архиваторов и др.) в профессиональной деятельности
ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает: различные программные средства реализации информационных процессов; разновидности и функциональные особенности программного обеспечения вычислительной

	техники; основы современных технологий решения типовых задач информационного обеспечения Умеет: решать профессиональные задачи на основе современных программных средств Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий для решения профессиональных задач
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.08 Экономика, ФД.01 Перспективы развития ресторанного бизнеса

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 6 з.е., 216 ч., 36,75 ч.
контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	24	12	12
Лекции (Л)	8	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	179,25	89,75	89,5
Самостоятельное решение задач	125,25	62,75	62,5
Подготовка к зачету	27	27	0
Подготовка к зачету	27	0	27
Консультации и промежуточная аттестация	12,75	6,25	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР

1	Основы информатики. Определение искусственного интеллекта (ИИ). Сильный и слабый ИИ	2	2	0	0
2	Текстовые процессоры	2	0	2	0
3	Табличные процессоры	2	0	2	0
4	Базы данных	8	2	6	0
5	Основы программирования на языке Питон. Анализ данных	10	4	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Основы информатики. Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	1
2	1	Определение искусственного интеллекта (ИИ). Сильный и слабый ИИ	1
3	4	Базы данных	2
5	5	Основы программирования на языке Питон	2
6	5	Основы программирования на языке Питон. Анализ данных	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Текстовые процессоры	2
2	3	Табличные процессоры	2
3	4	Базы данных	2
4	4	Базы данных	2
5	4	Базы данных	2
6	5	Основы программирования на языке Питон	2
7	5	Основы программирования на языке Питон	2
8	5	Основы программирования на языке Питон. Анализ данных	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
Самостоятельное решение задач	Копырин, А. С. Программирование на Python : учебное пособие / А. С. Копырин, Т. Л. Салова. — Сочи : СГУ, 2018. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147665 (дата обращения: 30.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Самостоятельное решение задач	Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. / Г. А. Поллак и др. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014 - 113 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638?base=SUSU_
Подготовка к зачету	Информатика [Текст] : учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. / Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ/

	https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638?base=SUSU_METHOD&key=000532638
Подготовка к зачету	Копырин, А. С. Программирование на Python : учебное пособие / А. С. Копырин, Т. Л. Салова. — Сочи : СГУ, 2018. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147665 (дата обращения: 30.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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	Простейшее редактирование в Word	1	4	4 балла - выполнены все практические задания 3 балла - выполнено 3 задания из 4 2 балла - выполнено 2 задания из 4 1 балл - выполнено 1 задание из 4 0 балла - задание не выполнено	зачет
2	1	Текущий контроль	Стили и списки	1	4	4 балла - выполнены все практические задания 3 балла - выполнено 3 задания из 4 2 балла - выполнено 2 задания из 4 1 балл - выполнено 1 задание из 4 0 балла - задание не выполнено	зачет
3	1	Текущий контроль	Сложное редактирование	1	4	4 балла - выполнены все практические задания 3 балла - выполнено 3 задания из 4 2 балла - выполнено 2 задания из 4 1 балл - выполнено 1 задание из 4 0 балла - задание не выполнено	зачет
4	1	Текущий контроль	Формулы в Excel	1	4	4 балла - выполнены все практические задания	зачет

						3 балла - выполнено 3 задания из 4 2 балла - выполнено 2 задания из 4 1 балл - выполнено 1 задание из 4 0 балла - задание не выполнено	
5	1	Текущий контроль	Функция Если	1	4	4 балла - выполнено задание целиком 3 балла - имеются незначительные замечания, функция если работает 0 баллов - функция если не работает	зачет
6	1	Текущий контроль	Деловая графика	1	4	4 балла - выполнено задание целиком 3 балла - имеются незначительные замечания 2 балла - выполнено половина задания 0 баллов - задание не выполнено	зачет
7	1	Текущий контроль	Списки	1	4	4 балла - выполнено задание целиком 3 балла - имеются незначительные замечания 2 балла - выполнено половина задания 0 баллов - задание не	зачет
8	1	Текущий контроль	Сводные таблицы	1	4	4 балла - выполнено задание целиком 3 балла - имеются незначительные замечания 2 балла - выполнено половина задания 0 баллов - функция если не работает	зачет
9	1	Текущий контроль	Системы счисления	1	10	10 баллов - все задачи выполнены верно 5 баллов - выполнено половина задач 0 баллов - задачи не выполнены	зачет
10	1	Текущий контроль	Количество информации	1	7	7 баллов - все задания выполнены верно 4 балла - одно из трех заданий выполнено неверно 0 баллов - все задания выполнены неверно	зачет

11	1	Промежуточная аттестация	Зачет 1 семестр	-	22	Проведение промежуточной аттестации не является обязательным мероприятием. Рейтинг обучающегося определяется как сумма рейтинга по текущему контролю и промежуточной аттестации. Студент вправе прийти на экзамен для улучшения своего рейтинга и получить оценку с учетом текущего рейтинга и баллов за промежуточное испытание. Задание содержит 11 задач, каждая по 2 балла	зачет
12	2	Текущий контроль	Базы данных Access	1	6	6 баллов - выполнено задание целиком 4 балла - имеются незначительные замечания 3 балла - выполнено половина задания 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
13	2	Текущий контроль	Базы данных Access	1	6	6 баллов - выполнено задание целиком 4 балла - имеются незначительные замечания 3 балла - выполнено половина задания 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
14	2	Текущий контроль	Базы данных Access	1	6	6 баллов - выполнено задание целиком 4 балла - имеются незначительные замечания 3 балла - выполнено половина задания 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
15	2	Текущий контроль	Алгебра логики	1	7	7 баллов - все задания выполнены верно 4 балла - одно из трех заданий выполнено	дифференцированный зачет

						неверно 0 баллов - все задания выполнены неверно	
16	2	Текущий контроль	Базы данных Access	1	6	6 баллов - выполнено задание целиком 4 балла - имеются незначительные замечания 3 балла - выполнено половина задания 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
17	2	Текущий контроль	Линейные программы	1	10	10 баллов - выполнены все задачи, составлен отчет 5 баллов - выполнена половина задач, составлен отчет 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
18	2	Текущий контроль	Оператор ветвления	1	10	10 баллов - выполнены все задачи, составлен отчет 5 баллов - выполнена половина задач, составлен отчет 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
19	2	Текущий контроль	Циклы	1	10	10 баллов - выполнены все задачи, составлен отчет 5 баллов - выполнена половина задач, составлен отчет 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
20	2	Текущий контроль	Двумерные списки	1	10	10 баллов - выполнены все задачи, составлен отчет 5 баллов - выполнена половина задач, составлен отчет 0 баллов - задание не выполнено	дифференцированный зачет
21	2	Проме- жуточная аттестация	Дифференцированный зачет	-	10	Проведение промежуточной аттестации не является обязательным мероприятием. Рейтинг	дифференцированный зачет

2. Марков, А. С. Базы данных: Введение в теорию и методологию Учеб. для вузов по специальности "Прикладная математика и информатика" А. С. Марков, К. Ю. Лисовский. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 510, [1] с.

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: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информатика: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика [Текст] : учеб. пособие по направлению 080200 "Эконом. информатика и системы" / сост. Е. Н. Горных ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2013. - 50 с. - URL: https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000532638?base=SUSU_METHOD
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Горных ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2013. - 50 с. - URL: https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000455456?base=SUSU_METHOD
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Копырин, А. С. Программирование на Python : учебное пособие / А. С. Копырин. - М. : Лань, 2018. - 48 с. - Текст : электронный https://e.lanbook.com/ (дата обращения: 30.05.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей

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)
4. -Python(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
Самостоятельная работа студента	114-2 (2)	Системный блок, монитор, мышь, выход в интернет
Зачет, диф. зачет	114-2 (2)	Системный блок, монитор, мышь, выход в интернет
Лекции	342 (3)	Системный блок, монитор, проектор, выход в интернет
Практические занятия и семинары	114-2 (2)	Системный блок, монитор, мышь, выход в интернет