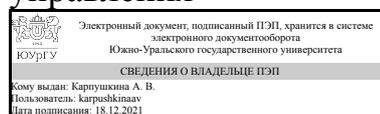


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления



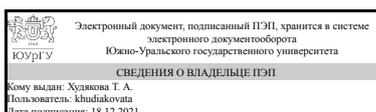
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.05 Введение в направление
для направления 09.03.03 Прикладная информатика
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

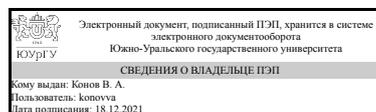
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922

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



Т. А. Худякова

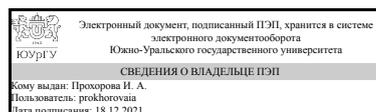
Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



В. А. Конов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
к.техн.н., доц.



И. А. Прохорова

1. Цели и задачи дисциплины

Целями дисциплины «Введение в направление» является получение представления об особенностях профессиональной подготовки по направлению, перспективах развития и областях возможного применения полученных знаний, получение сведений в области основ информационных технологий, необходимых для успешной организации своего рабочего места, использования информационных ресурсов и программно-аппаратного обеспечения. Задачи преподавания дисциплины: познакомить студента-первокурсника со структурой обучения; показать роль и место прикладной информатики в современных условиях, познакомить с направлением научной деятельности кафедры; подготовить студента к учебной и исследовательской работе, к самостоятельной работе по подготовке к занятиям с применением доступных ресурсов.

Краткое содержание дисциплины

Содержание курса включает в себя разделы: 1. Структура подготовки по направлению "Прикладная информатика", учебные треки. Содержание профиля подготовки. Виды деятельности, сферы профессиональной деятельности. 2. Использование информационных ресурсов университета и кафедры для учебной и исследовательской работы. 3. Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности. 4. Оформление документации. 5. Автоматизация вычислений с использованием встроенных языков программирования.

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: Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности. Виды документационного обеспечения профессиональной деятельности. Стандарты. Умеет: Использовать информационные ресурсы университета и кафедры для учебной и исследовательской работы. Оформлять документы в соответствии со стандартами. Имеет практический опыт: Применения информационно-справочных систем и каталогов, формирования шаблона документа. |
| ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение | Знает: Возможности современных прикладных программ для решения практических задач. Умеет: Выбирать инструментарий решения прикладной задачи. Имеет практический опыт: Расширения возможностей программного обеспечения на основе программирования приложений с использованием встроенных языков программирования. |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|--|
| 1.О.19 Основы менеджмента | 1.О.04 Экономика, ФД.02 Патентование, 1.Ф.09 Высокоуровневые методы информатики и программирования, 1.Ф.15 Теория принятия решений, 1.Ф.02 Экономика предприятия (организации), 1.Ф.20 Прикладные методы оптимизации, 1.О.05 Правоведение, 1.Ф.07 Теория, методы и средства параллельной обработки информации, 1.Ф.03 Дискретные структуры, 1.Ф.11 Интеллектуальные системы и технологии, 1.Ф.16 Информационная безопасность, 1.Ф.04 Численные методы в компьютерных расчетах, 1.Ф.12 Интернет-программирование, 1.Ф.08 Интерфейсы прикладных программ, ФД.01 Управление проектами, 1.Ф.21 Стратегическое развитие высокотехнологичного бизнеса |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|---------------------------|---|
| 1.О.19 Основы менеджмента | Знает: Основы теории принятия управленческих решений, Основы теории менеджмента о типах, целях, значении и месте коммуникаций в системе менеджмента организации, Основы теории управления конфликтами при работе в команде Умеет: Детализировать цель деятельности на уровень задач, На начальном уровне осуществлять профессиональные коммуникации в рамках малых групп, Формировать команды, распределять ответственность и оценивать результаты командной работы Имеет практический опыт: Планирования деятельности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, Осуществления профессиональных коммуникаций в рамках малых групп, Работы и взаимодействия в команде |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,25 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> | 8 | 8 |
| Лекции (Л) | 4 | 4 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 4 | 4 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 59,75 | 59,75 |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | |
| Подготовка к зачету | 10 | 10 |
| Разработка модулей на VBA | 49,75 | 49.75 |
| 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 | Структура подготовки по направлению "Прикладная информатика", учебные треки. Содержание профиля подготовки. Виды деятельности, сферы профессиональной деятельности | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | Использование информационных ресурсов университета и кафедры для учебной и исследовательской работы. | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | Автоматизация вычислений с использованием встроенных языков программирования. | 4 | 2 | 2 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Структура подготовки по направлению "Прикладная информатика", учебные треки. Содержание профиля подготовки. Виды деятельности, сферы профессиональной деятельности. | 1 |
| 2 | 3 | Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности | 1 |
| 3 | 4 | Встроенные языки программирования. Назначение. Синтаксис | 1 |
| 4 | 4 | Разработка пользовательских форм в EXCEL | 1 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 2 | Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности | 1 |
| 2 | 3 | Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности | 1 |
| 3 | 4 | Создание модулей на VBA | 1 |
| 4 | 4 | Разветвляющиеся алгоритмы на VBA | 1 |

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 | Основная литература 1,2 | 2 | 10 |
| Разработка модулей на VBA | Основная 1,2 | 2 | 49,75 |

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 | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 01_Введение | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|---|---|--|-------|
| | | | | | | количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | |
| 2 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 2_автозапись макроса | 1 | 1 | <p>Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p> | зачет |
| 3 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 3_Условный оператор | 1 | 1 | <p>Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке</p> | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|---|---|--|-------|
| | | | | | | складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | |
| 4 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 4_оператор цикла | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | зачет |
| 5 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа 5_Циклические алгоритмы | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---------------------------------|---|---|---|-------|
| | | | | | | учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | |
| 6 | 2 | Текущий контроль | Практическая работа_6_Функции | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | зачет |
| 7 | 2 | Текущий контроль | Практическое задание_08_Функции | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|----------------------------------|---|----|---|-------|
| | | | | | | При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | |
| 8 | 2 | Текущий контроль | Практическое задание_09_Функции_ | 1 | 1 | Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: правильность выполнения задания – 1 балл. Максимальное количество баллов – 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | зачет |
| 9 | 2 | Промежуточная аттестация | Зачет | - | 40 | Устный ответ на один теоретический вопрос и выполнение практического задания | зачет |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | на компьютере. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на теоретический вопрос соответствует 20-м баллам. Правильно выполненное задание соответствует 20-ти баллам. Максимальное количество баллов - 40. Зачтено, если величина рейтинга обучающегося по дисциплине больше 60% |
|--|--|--|--|--|--|

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|---|---|
| зачет | Устный ответ на один теоретический вопрос и выполнение практического задания на компьютере. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на теоретический вопрос соответствует 20-м баллам. Правильно выполненное задание соответствует 20-ти баллам. Максимальное количество баллов - 40. Зачтено, если величина рейтинга обучающегося по дисциплине больше 60% | 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 | | | |
| УК-2 | Знает: Информационные ресурсы обеспечения профессиональной деятельности. Виды документационного обеспечения профессиональной деятельности. Стандарты. | + | + | + | | + | | | | + | + | + | |
| УК-2 | Умеет: Использовать информационные ресурсы университета и кафедры для учебной и исследовательской работы. Оформлять документы в соответствии со стандартами. | + | + | + | | | | | | | + | + | + |
| УК-2 | Имеет практический опыт: Применения информационно-справочных систем и каталогов, формирования шаблона документа. | + | + | | | | | | | | | + | + |
| ПК-2 | Знает: Возможности современных прикладных программ для решения практических задач. | | | | | + | | + | | | | | + |

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 |
|---------------------------------|-------------|--|
| Самостоятельная работа студента | 115 (36) | Компьютерный класс MS OFFICE |
| Лекции | 229 (36) | Мультимедийная ауд. Компьютер, проектор. MS OFFICE |
| Практические занятия и семинары | 115 (36) | Компьютерный класс MS OFFICE |