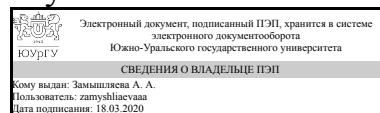


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт естественных и точных
наук



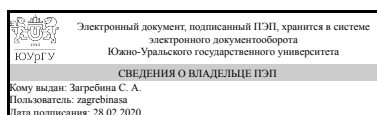
А. А. Замышляева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА к ОП ВО от 10.04.2020 №007-03-1994

дисциплины В.1.10 Введение в конфигурирование системы "1С"
для направления 01.04.05 Статистика
уровень магистр тип программы Академическая магистратура
магистерская программа Статистическое моделирование
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Математическое и компьютерное моделирование

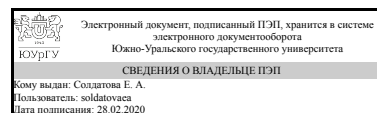
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.05 Статистика, утверждённым приказом Минобрнауки от 16.02.2017 № 142

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



С. А. Загребина

Разработчик программы,
старший преподаватель



Е. А. Солдатова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью реализации программы является изучение теоретических основ, структуры, принципов и особенностей функционирования современной профессионально-ориентированной информационной системы 1С:Предприятие 8. В результате освоения дисциплины студент должен получить необходимые сведения для решения следующей профессиональной задачи: - разработка и совершенствование вероятностных статистических методов анализа массовых количественных данных в конкретных предметных областях.

Краткое содержание дисциплины

Программа посвящена изучению основных этапов разработки простого прикладного решения в системе программ 1С:Предприятие 8: создание информационной базы, формирование интерфейса с помощью подсистем, использование объектов метаданных для решения прикладных задач и обмен данными в распределенной базе данных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-3 способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать:основные закономерности взаимодействия, направления саморазвития, самореализации, направления использования творческого потенциала
	Уметь:формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать творческие возможности, применять методы и средства познания для личностного и профессионального развития
	Владеть:навыками самостоятельной, творческой работы, способностью к самоанализу и самоконтролю, самообразованию и самосовершенствованию, самоорганизации, саморазвития и самореализации
ПК-1 способностью подбирать, анализировать и критически обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке, формулировать предложения по совершенствованию содержащихся в них теоретических и методологических положений	Знать:основные результаты новейших исследований, опубликованные в ведущих профессиональных журналах по профессиональным проблемам
	Уметь:подбирать, анализировать и критически обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке, формулировать предложения по совершенствованию содержащихся в них теоретических и методологических положений
	Владеть:навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках, навыками и методами выявления

	закономерностей, структуры и особенностей состояния и развития информационных систем, навыками разработки инструментария проводимых исследований, анализа их результатов, навыками подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, навыками организации и проведение научных исследований, в том числе статистических обследований и опросов.
ПК-3 способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Знать: содержание программы научных исследований
	Уметь: выбрать методы и способы обработки собранной информации по избранной теме научного исследования, выполнять самостоятельно математические и экономические расчеты, строить экономические модели и матрицы
	Владеть: способностью провести самостоятельное научное исследование на основе конкретного объекта

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.02 Современные компьютерные технологии	ДВ.1.04.01 Решение экономических прикладных статистических задач в системе "1С", ДВ.1.04.02 Решение инженерных прикладных статистических задач в системе "1С", В.1.11 Прикладной регрессионный анализ

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

Дисциплина	Требования
Б.1.02 Современные компьютерные технологии	Знать: основы построения базы данных Уметь: решать прикладные задачи с помощью пакетов прикладных программ Владеть: навыками разработки программных продуктов

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	8	8

Лекции (Л)	2	2
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	6	6
Самостоятельная работа (СРС)	64	64
Создание информационной базы, изучение формирования интерфейса с помощью подсистем	16	16
Изучение использования объектов метаданных для решения прикладных задач	16	16
Изучение системы компоновки данных	20	20
Подготовка к зачету	12	12
Вид итогового 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	Создание информационной базы, формирование интерфейса с помощью подсистем	2,5	0,5	0	2
2	Использование объектов метаданных для решения прикладных задач	2,5	0,5	0	2
3	Система компоновки данных	3	1	0	2

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Создание информационной базы, формирование интерфейса с помощью подсистем	0,5
1	2	Использование объектов метаданных для решения прикладных задач	0,5
1	3	Система компоновки данных	1

5.2. Практические занятия, семинары

Не предусмотрены

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол-во часов
1	1	Создание информационной базы, формирование интерфейса с помощью подсистем	2
2	2	Использование объектов метаданных для решения прикладных задач	2
3	3	Система компоновки данных	2

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС

Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Создание информационной базы, изучение формирования интерфейса с помощью подсистем	Гладких, Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92234 с. 4-28	16
Изучение использования объектов метаданных для решения прикладных задач	Гладких, Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92234 с. 29-45	16
Изучение системы компоновки данных	Гладких, Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92234 с. 45-52	20
Подготовка к зачету	Гладких, Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92234 с. 45-52	12

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий	Самостоятельная работа студента	Электронные ресурсы для работы с основной литературой	64
Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода к изучению наук	Лекции	Использование задач предметной области для решения практических задач	2

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОК-3 способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Защита лабораторных работ	1-3
Все разделы	ПК-1 способностью подбирать, анализировать и критически обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке, формулировать предложения по совершенствованию содержащихся в них теоретических и методологических положений	Защита лабораторных работ	1-3
Все разделы	ПК-3 способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Защита лабораторных работ	1-3
Все разделы	ОК-3 способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Зачет	Тестирование
Все разделы	ПК-1 способностью подбирать, анализировать и критически обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке, формулировать предложения по совершенствованию содержащихся в них теоретических и методологических положений	Зачет	Тестирование
Все разделы	ПК-3 способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Зачет	Тестирование

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Защита лабораторных работ	Защита лабораторной работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется выполненное задание на компьютере. Оценивается качество оформления, правильность выполнения задания. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора)	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60

	от 24.05.2019 г. № 179) Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: - правильность выполнения задания – 15 баллов, аккуратность – 5 балла. Максимальное количество баллов – 20.	%
Зачет	Тестирование на зачете проводится на компьютере. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Количество вопросов в тесте - 20. Правильный ответ на каждый вопрос теста соответствует 2-м баллам. Максимальное количество баллов - 40.	Зачтено: более 60 % правильных ответов в тесте (12 вопросов) Не зачтено: менее 60 % правильных ответов в тесте (12 вопросов)

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Защита лабораторных работ	
Зачет	Тест Введение в программирование зачет.docx

8. 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:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Уфимцева, О. В. Методические рекомендации для лабораторных работ

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Уфимцева, О. В. Методические рекомендации для лабораторных работ

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Гладких, Т.В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1с: предприятие 8.2 : учебное пособие / Т.В. Гладких, Е.В. Воронова. — Воронеж :	Электронно-библиотечная система издательства	Интернет / Авторизованный

		ВГУИТ, 2016. — 56 с. — ISBN 978-5-00032-182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92234	Лань	
2	Дополнительная литература	Сорокин, А.В. Программирование в 1С Предприятие 8.0 / А.В. Сорокин. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 272 с. — ISBN 5-94074-340-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1248	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Уфимцева, О. В. Методические рекомендации для лабораторных работ	Учебно-методические материалы кафедры	Локальная Сеть / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	405 (1)	Компьютер, проектор, программные продукты 1С:Предприятие версия не ниже 8.2, Microsoft Office, выход в Интернет
Лабораторные занятия	405 (1)	Компьютеры, проектор, программные продукты 1С:Предприятие версия не ниже 8.2, Microsoft Office, выход в Интернет
Самостоятельная работа студента	405 (1)	Компьютеры, программные продукты 1С:Предприятие версия не ниже 8.2, Microsoft Office, выход в Интернет
Зачет, диф.зачет	405 (1)	Компьютеры, программные продукты 1С:Предприятие версия не ниже 8.2, Microsoft Office, выход в Интернет