МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.10Инструментальные средства информационных систем

Направление подготовки (*бакалавриат)*
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

1.	**Цель изучения дисциплины** Целями освоения дисциплиныИнструментальные средства информационных систем являю проектирования информационных систем, получение практических навыков разработки пр инструментальных средств.
2.	**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (*бакалавриата)*** Дисциплина **Инструментальные сре** изучается в блоке Б1.В и является одной из дисциплин вариативной частимеждисциплинарного профе соответствующий шифр Б1.В.10подготовки бакалавриата по направлению 09.03.02 «Информационн Дисциплины и практики, знания и умения по которым необходимы как "входные" при изучении дан Дисциплины, практики, ГИА, для которых изучение данной дисциплины необходимо как «предшес и технологий, Корпоративные информационные системы, Теория информационных процессов и сис Качественное освоение дисциплины «**Инструментальные средства информационных систем**» работы.
.	**Результаты освоения дисциплины (модуля) «Инструментальные средства информационных с**

Код и наименование компетенции	Индикаторы
	Общепрофессиональные к
УК-7. Способен Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.: знает виды физических упра физической культуры в жизниче практическиеосновы физической вредных привычек издоровогообразаи УК-7.2.: умеет применять на практик физическойкультуры, спорта и ту укрепления здоровья подготовки;использовать средства воспитания дляпрофессионально- физического самосовершенствования, образа и стиляжизни. УК-7.3.: владеет методамиукрепленияиндивидуального полноценной социальной ипрофессио
	Общепрофессиональные к

	*ОПК-5*Способен инсталлироватьпрограммноеиаппаратноеобеспечениедля информационных иавтоматизированныхсистем	ОПК-5.1.: знает основы системно администрирования СУБД, со информационного взаимодействия сис ОПК-5.2.: умеет выполнять пара информационных и автоматизированн ОПК-5.3.: имеет навыки: инсталляции аппаратного обеспечения информацио автоматизированных систем.
	Профессиональные ком	
	ПК-2.Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ИПК-2.1. Знает и применяет при р обеспечения языки программирования, типо программных модулей, шаблоны, классы об ИПК-2.2. Разрабатывает прототип ИС в соот ИПК-2.3. Осуществляет тестирование п корректности архитектурных решений

	ПК-3Способенвыполнять интеграциюпрограммных модулей и компонент	**ПК-3.1.** Знаетметоды и средства сборки мо программного обеспечения; интерфейсы взаимодействия с внешней сре интерфейсы взаимодействия внутренних м методы и средства разработки процедур дл программного обеспечения; языки, утилиты и среды программирования выполнения процедур; **ПК-3.2.** Умеетписать программный код пр программных модулей; использовать выбранную среду программи процедур интеграции программных модуле применять методы и средства сборки моду программного обеспечения, разработки пр программного обеспечения, миграции и пр создания программных интерфейсов; **ПК-3.3.:** Имеет навыки разработки процед компонент программного обеспечения; разработки процедур развертывания и обно обеспечения; разработки процедур миграции и преобр
	ПК-4 Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК-4.1:Используетспециальные знания установленной БД; общие основы реше по восстановлению БД и проверке корректности восстановленных данны учетными записями пользователей; ПК-4.2: выполняет регламентные проце резервированию данных; выбирать спо известных; контролировать, оценивать действия; выполнять регламентные про восстановлению и проверке корректнос данных; выбирать способ действия из и контролировать, оценивать и корректир применять специальные процедуры упр доступа пользователей. ПК-4.3: запускает процедуры резервно мониторинга выполнения процедуры ре контроля завершения процедуры резер запуска процедуры восстановления БД; выполнения процедуры восстановления завершения процедуры восстановления доступа пользователей к БД; изменения пользователей к БД; контроля соблюде пользователей к БД

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Вид учебной работы	**Всего**	**Порядковый номер семестра**			
		6			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4				
Курсовой проект (работа)					
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	80	80			
Лекции	32	32			
Практические занятия, семинары					
Лабораторные работы	48	48			
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	37	37			
КСР					
Экзамен	6	27			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

4.2. Содержание дисциплины

1. Введение в предмет. Проектирование и внедрение информационных систем

1.1 ***Понятие информационной системы (ИС).*** Виды обеспечения ИС. Диаграмма Исикавы.
1.2 ***Жизненный цикл ИС.*** Этапы ЖЦ ИС.
1.3 ***Документационное обеспечение вопросов проектирования и внедрения ИС.*** Орган
международные стандарты, рекомендации, законы, акты и т.д.).
1.4 ***Основные понятия информационной безопасности***. Ключевые категории информационной б
1.5 ***Управление требованиями***. Понятие требований. Дерево требований.
1.6 ***Управление ИТ-проектами***. Понятие ИТ-проекта. Участники. Риски. Календарно-сетевое пла
1.7 ***Современные тенденции развития ИС***. Основные направления развития информационных си

2. Конфигурирование информационных систем

2.1 ***Объекты конфигурирования.*** Понятие конфигурирования ИС. Объекты программной настройк
Политика управления пользователями. Матрица пользовательских авторизаций. Понятие справочни

2.2 Средства конфигурирования. Утилиты, редакторы, организационно-регламентирующие до
внедрения. Настройка ИС BusinessStudio, Directum, 1С, Адванта.
2.3 Этапы конфигурирования. Перечень и последовательность мероприятий по программной нас

3. Интеграция информационных систем

3.1 Понятие интеграции ИС. Уровниинтеграции ИС и БД. Конфликты обмена данными. Импорт/э

3.2 Технологии, методы и средства интеграции ИС. Популярные форматы обмена данными. Тех
Business Studio иDirectum, Адвантаи MS Excel.

5. Образовательные технологии

Достижение планируемых результатов освоения дисциплины обеспечивается образовательными технол

Таблица А

Методы и формы организации обучения (ФОО)

ФОО / **Методы**	**Лекц.**	**Лаб. раб.**	**Практ./сем. занятия (case-study)**	**Тренинги, мастер-классы**	**СРС**	**Контр. раб.**
IT-методы	+	+			+	
Работа в команде					+	+
Case-study (тематическое исследование)		+			+	
Игра	+				+	+
Методы проблемного обучения	+				+	+

6. Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные тех

1.Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО "СЗТУ" (ЭИОС СЗТУ) [Электронн
2.Учебно-информационный центр АНО ВО "СЗТУ" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://l
3.Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.i
4.Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" [Электронный рес
5.Информационная системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и нау
6. Система электронного документооборота- Режим доступа http://www.directum.ru
7. Веб-система управления проектами- Режим доступа http://www.advanta-group.ru

7. Формы текущего контроля

Контрольные работы по усвоению теоретического материала, тесты, лабораторные работы по разде

8. Форма промежуточного контроля

Экзамен

Разработчик: ст.преподаватель кафедры математики и ИВТУжахова М.М.