Документ подписан простой электронной подписы и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Луковникова Елена Ивановна ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

Должность: Проректор по учебной работе ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Дата подписания: 16.11.2021 14:46:13 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2 "БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

Учебная (технологическая) практика

Закреплена за кафедрой

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Учебный план

b090303 21 ПИЭ.plx

Направление

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Прикладная информатика в экономике

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Форма промежуточной Зачет с оценкой

аттестации

Вид практики Учебная

Тип практики технологическая

Форма проведения непрерывно

Распределение часов практики

4(2	2)	Ит	OTO
УП	РΠ	УΠ	РΠ
216	216	216	216
216		216	216
	УП 216	216 216	УП РП УП 216 216 216



Программа практики

Учебная (технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 r. № 922)

составлена на основании учебного плана:

b090303 21 ПИЭ.plx

утвержденного приказом ректора от 07.03, 2021 № 80

Программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от "<u>09" апреля</u> 2021 г. № <u>12</u> Срок действия программы: уч.г. **2021**- 2025 АЗама́

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Акчурина И.Г.

"19" anper 2021 r. rpomonar 17 Amuel

N296

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1 Получение первичных профессиональных умений и навыков проектирования ИС

	МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Блок. Часть	Б2.B.02(У)
Требования к	предварительной подготовке обучающегося:
- уметь выпол источников; - уметь использ - уметь сформу изучить инстр	нить поиск необходимой информации, провести её критический анализ и синтез информации, полученной из разных овать системный подход для решения поставленных задач; лировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; ументы и методы выявления, анализа, согласования требований к ИС; основы организационной диагностики,
	и моделирования бизнес-процессов организации
	вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Інформационные системы и технологии
	Менеджмент — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	еория вероятностей и математическая статистика Латематическая экономика
	Інформатика и программирование
-	омпьютерные презентационные технологии
	омпьютерный практикум
	модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: ольшие данные
	Ольшие данные Інтеллектуальный анализ данных
	Інтелнектуальный анализ данных Інтернет-программирование
	Інформационные системы в экономике
	Операционные системы
	Іравовые аспекты в области ИКТ
	Інтеллектуальные информационные системы
	Ірограммная инженерия
	Гроектирование информационных систем
	Інформационная безопасность
.	еинжиниринг и управление бизнес-процессами
	Системная архитектура информационных систем
КОМП	пособен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей,
11K-1. C	формировать требования к информационной системе
Знать:	
Индикатор 1	Знает инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к ИС; основы организационной диагностики, реинжиниринга и моделирования бизнес-процессов организации
Индикатор 2	Умеет анализировать входную информацию, исходные документы, планировать работы, разрабатывать необходимые документы
Индикатор 3	Способен анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, выбирать технологии управления требований, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к ИС, устранять обнаруженное несоответствие
-	ПК-6: Способен принимать участие во внедрении информационных систем
Знать:	Ta
Индикатор 1	Знает устройство и функциони¬рование современных ИС
Индикатор 2	Умеет анализировать исходную документацию функционирования ИС, планировать, распределять работы, выделять ресурсы; разрабатывать пользовательскую документацию ИС
Индикатор 3	Владеет навыками сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений; управления ожиданиями заинтересованных сторон проекта; определения новых целевых показателей работы ИС и проверки фактического внесения изменений в ИС

ПК-	-7: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
Знать:	
Индикатор 1	Знает основы современных опе-рационных систем; программные средства и платформы инфраструктуры ин-формационных технологий организаций; отраслевую нормативную техническую документацию
Индикатор 2	Умеет анализировать входную информацию и исходные данные; раз¬рабатывать пользовательскую докумен¬тацию
Индикатор 3	Владеет способностью определять параметры, которые должны быть улучшены, и собирать исходные данные у заказчика
	ПК-8: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
Знать:	
Индикатор 1	Знает современные методики тестирования разрабатываемых ИС, в том числе инструменты и методы инте¬грационного и модульного тестирования
Индикатор 2	Умеет анализировать исходную информацию и исходные данные, раз¬рабатывать регламентные документы, работать с записями по качеству
Индикатор 3	Способен обеспечивать соот¬ветствие процессов интеграционного и модульного тестирования принятым стандартам и технологиям, осуществлять анализ результатов
ПК-9: Спосо	бен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
Знать:	
Индикатор 1	Знает теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных; инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; устройство и функционирование современных ИС
Индикатор 2	Умеет верифицировать и разра-батывать структуру баз данных
Индикатор 3	Владеет навыками верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС, разработки структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией; способен определять необходимый уровень прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-10: Спосо	бен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
Знать:	
Индикатор 1	Знает основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных ИС; системы хранения и анализа баз данных, программные средства и платформы
Индикатор 2	Умеет устанавливать права доступа к файлам и папкам, выполнять параметрическую настройку ИС, разрабатывать модели бизнес-процессов, распределять работы и выделять ресурсы
Индикатор 3	Способен определять права доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию, разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; владеет навыками принятия решений по совершенствованию ИТ-инфраструктуры организации
ПК-11:	Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
Знать:	
Индикатор 1	Знает виды программного обеспечения для разработки презентаций; способы построения грамотной презентации; наименование и сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций
Индикатор 2	Умеет использовать программы подготовки презентаций, презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; и формировать документацию для начального обучения пользователей
Индикатор 3	. Владеет современными техно¬логиями составления презентаций; средствами составления графиков и диаграмм; навыками подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методами обучения пользователей ИС.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
Индикатор. 3	инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам;
Индикатор. 3	методы планирования работ;
Индикатор. 3	способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе;
Индикатор. 3	устройство и функционирование современных информационных систем;
Индикатор. 3	методы анализа исходной документации функционирования информационных систем;
Индикатор. 3	методы сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений;
Индикатор. 3	основы современных операционных систем;

Мединатор 3 меторы вышлена возраба информации и неходимах данных; Мидинатор 3 меторы потиговарии; Мидинатор 3 меторы вышлена возраба информации и неходимах данных; меторы вышлена возраба информации и неходимах данных; меторы вышлена возраба данных вестовности интеграционного в медульного технирования; меторы вышлена возраба данных вестовности интеграционного в медульного технирования; меторы данных вестовности интеграционного вестовности данных; меторы данных вестовности структуры быт данных информационных систем в возопистеми с правитестурного сисинфициация; меторы данных реговорыванизмый безописности организмании, решковинирины бытые-процессов; меторы данных сутановия прав доступк в файлым и напкаж; меторы денежного обсестовного распора крамения данных о создания (модификация) и вводе информационной системы в меспультатим просктом, представить, претолущества решения; меторы данных реговорые и информационной системы в меспультатим просктом, представить, претолущества решения; меторы данных реговорые информационной системы, в меспультатуры данных денежного, за меспультатуры данных денежного, за меспультатуры данных денемых реговорые информационной истеме. меторы данных реговорые информационной системе, меторы данных реговорые информационного истеме, меторы данных реговорыем и данных сторов проскта; меторы данных регорымать пороженного подачненную данных систем; меторыми прементационного о	Индикатор. 3	программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций;
Индиватор 3 свероменные методият истирования разрабатаваемых информационных систем; Индиватор 3 свероменные методият истирования (индиватор 3) теорию без данных и систем (индиватор 3) теорию без данных и парамет (индиватор 3) систем (индиватор 3) систем (индиватор 3) систем (индиватор 3) систем (индиватор 3) теорию установки прав доступа и файтам и папкам; индиватор 3) дана дворожающей системы и касплуатацию; индиватор 3) дана дворожающей системы и касплуатацию; индиватор 3) дана дворожающей системы и касплуатацию; индиватор 3) систем (индиватор 3) теория дрежение технологии составления предоваты превентаций; индиватор 3) теория дрежение технологии составления предоваты превентаций; индиватор 3) моженировать бизнес-процесско организации; индиватор 3 моженировать (уна индиватор 3) индиватор 3 моженировать (уна индиватор 3) индиватор 3 навировать (уна индиватор 3) индиватор 3 навировать (уна индиватор 3) индиватор 3 навировать (уна индиватор 3) индиватор 3 отключения (уна индиватор 3) отключения (ун	Индикатор. 3	методы анализа входной информации и исходных данных;
Индиватора 3 индиватора 4 индиватора 4 индиватора 4 индиватора 5 индиватора 5 индиватора 5 индиватора 5 индиватора 5 индиватора 5 индиватора 6 индиватора 6 индиватора 6 индиватора 7 индиватора 8 индиватора 8 индиватора 8 индиватора 9 инди	Индикатор. 3	методы оптимизации;
Индиватор 3 техналуты и технологии интеграционного и модульного тестирования; Индиватор 3 технологии интеграционного и модульного тестирования; модель даниях и спосом современных систем управления больки анивах; индиватор 3 способы разработки структуры баз даниях информационных систем в соответствии с архитектурной система; способы определения прастурах файлам и папкам; индиватор 3 способы определения прастурах файлам и папкам; индиватор 3 способы определения прастурах два регозирам зранения дванных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию; индиватор 3 способы определения прастурах два регозирам зранения дванных о создании (модификации) и вводе (индиватор 3 способы пределения регозиратации; индиватор 3 способы пределениять результаты просктов, пределания, пределания пределения; индиватор 3 способы пределениять результаты просктов, пределания, пределания; индиватор 3 моделировать бизнес-процессы организации; индиватор 3 систематизировать интеграционного и модувыемом тестирования ситем; индиватор 3 унаравать конодиниями знитегресованных сторон проскта; индиватор 3 унаравать конодиниями знитегресованных сторон проскта; индиватор 3 унаравать инструменты интеграционного и модувьного тестирования; индиватор 3 унаравать инструменты интеграционного и модувьного тестирования; индиватор 3 унаравать инструменты интеграционного и модувьного тестирования; индиватор 3 разрабатывать инструменты интеграционного и модувьного тестирования; индиватор 3 разрабатывать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в триментуры индиватор 3 разрабатывать информационных систем, в триментуры индиватор 3 вазр	Индикатор. 3	современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем;
Индиватор 3 модели данных и основы современных систем управления базами данных; Индиватор 3 модели данных; Видиватор 3 спессобы разрабитки структуры баз данных информационных систем в сиответствии с архитестурной Спессобы установки прав доступа к файлым и панлым; Индиватор 3 спессобы установки прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы установки прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы установки прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы пределения прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы пределения пределения пределения пределения Индиватор 3 спесобы пределения пределения пределения Индиватор 3 спесобы пределения пределения пределения Индиватор 3 спесобы пределения реговорации и коходине документы; Индиватор 3 спесома пределения ребований к пефермационной системе; Индиватор 3 спесорами реговорации и коходине документы; Индиватор 3 спесорами реговорами реговорательную существлять документацию; Индиватор 3 спесорами реговорами реговорательную стему река; Индиватор 3 спесорами реговорами реговорательную стему ректа; Индиватор 3 спесорами реговорам с оргасления тероформиционных систем; Индиватор 3 спесорами реговы оргасления с тероформационных систем; Индиватор 3 спесорами реговы оргасления с тероформационных с стему Индиватор 3 спесорами реговы оргасления с тероформационных с стему Индиватор 4 спесорами реговы реговы регорами реговы регорами реговы регорами реговы регорами	Индикатор. 3	методы анализа исходной информации и исходных данных;
Индиватор 3 модели данных и основы современных систем управления базами данных; Индиватор 3 модели данных; Видиватор 3 спессобы разрабитки структуры баз данных информационных систем в сиответствии с архитестурной Спессобы установки прав доступа к файлым и панлым; Индиватор 3 спессобы установки прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы установки прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы установки прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы пределения прав доступа для реполитория храпения данных о создании (модификации) и вволе Индиватор 3 спессобы пределения пределения пределения пределения Индиватор 3 спесобы пределения пределения пределения Индиватор 3 спесобы пределения пределения пределения Индиватор 3 спесобы пределения реговорации и коходине документы; Индиватор 3 спесома пределения ребований к пефермационной системе; Индиватор 3 спесорами реговорации и коходине документы; Индиватор 3 спесорами реговорами реговорательную существлять документацию; Индиватор 3 спесорами реговорами реговорательную стему река; Индиватор 3 спесорами реговорами реговорательную стему ректа; Индиватор 3 спесорами реговорам с оргасления тероформиционных систем; Индиватор 3 спесорами реговы оргасления с тероформационных систем; Индиватор 3 спесорами реговы оргасления с тероформационных с стему Индиватор 3 спесорами реговы оргасления с тероформационных с стему Индиватор 4 спесорами реговы реговы регорами реговы регорами реговы регорами реговы регорами	Индикатор. 3	стандарты и технологии интеграционного и модульного тестирования;
Индикатор. 3 Медент данных: Индикатор. 3 Основобы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной сисцификацией; Индикатор. 3 Основы информационной безопасности организации, ревиживирнита бизнес-процессов; Индикатор. 3 Сиссобы определения прав доступа с информационных системы в экспаратацию; Индикатор. 3 Выды программного обеспечения даля расработки презентаций; Индикатор. 3 Выды программного обеспечения даля расработки презентаций; Индикатор. 3 Виды программного обеспечения даля расработки презентаций. 2 Уметь: Индикатор. 3 Видинатор. 4 Видинатор. 3 Видинатор. 4 Видинатор. 3 Видинатор. 4 Видинатор. 3 Видинатор, 4 Видинатор. 3 Видинатор. 4 Видинатор. 3 Верифинировать в разрабатывносображник структуру баз данных; Индикатор. 3 Верифинировать в р		
Индиватор 3 способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной сисцификацией; посимы информационной безопасности организации, рениженивринга бизнес-процессов; Индиватор 3 способы установки прав доступа к файкам и папкам; пособы мустановки прав доступа для распотнерав хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системствать реультаты просегов, представить премущества решения; пособы мустановки разработки презентаций; пособы мустановки разработки предованиям; пребленаниям, осуществаять документирование собранных данных, специфинирование требований к информационной системе; пособы мустановки разработки разр		
Индикатор. 3 способы органовки прав доступа и файлам и папкам; Индикатор. 3 способы определения прав доступа и файлам и папкам; Индикатор. 3 виды программного обеспечения для реполитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию; Индикатор. 3 способы превитовать результаты проектов, представить преимущества решения; Индикатор. 3 способы превитовать результаты проектов, представить преимущества решения; Индикатор. 3 моделировать бизнес-процессы организации; Индикатор. 3 нашизировать бизнес-процессы организации; Индикатор. 3 нашизировать бизнес-процессы организации; Индикатор. 3 нашизировать бизнес-процессы организации; Индикатор. 3 настранавать функционирование собранных диформационных систем; Индикатор. 3 планировать и распределять работы, выделять ресурсы; Индикатор. 3 планировать и распределять работы, выделять ресурсы; Индикатор. 3 приверать образовательскую документацию; Индикатор. 3 разрабитывать подзовятельскую документацию; Индикатор. 3 разрабитывать подзовятельскую документацию; Индикатор. 3 разрабитывать подзовятельскую документацию; Индикатор. 3 разрабитывать разламентные документы; Индикатор. 3 разрабитывать регламентные документы; Индикатор. 3 разрабитывать регламентные документы; Индикатор. 3 разрабитывать регламентные документы; Индикатор. 3 разрабитывать разрабитывать структуру баз данных; Индикатор. 3 рефицировать и разрабитывать структуру баз данных информационных систем и предметной обазога автоматизации; Индикатор. 3 разрабитывать структуру срейство и функционирование вычислительных систем, в том информационных систем, в том информационных систем и профоммногомых систем; Индикатор. 3 разрабитывать структуру срейство и функционрование вычислительных систем, в том информационных систем; Индикатор. 3 спользовать программы подготовки предентаций; Индикатор. 3 спользовать программы подготовки предентаций; Индикатор. 3 спользовать программы подготовки предентации; Индикатор. 3 спользовать программи подготовки предентации;	-	способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной
Нидикатор. 3 способы определения прав доступа для реполитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эменатративно; Индикатор. 3 виды программного обеспечения для разработия презентаций; Индикатор. 3 способы презентовить результаты просктов, представить преимущества решения; Индикатор. 3 споременные технологии состажения презентаций. 2 Уметь: Индикатор. 3 моденировать бизнес-процессы организации; Индикатор. 3 пастрамать функционирование соорменных информационных систем; Индикатор. 3 пастрамать функционирование соорменных информационных систем; Индикатор. 3 спостамитыровать и распределять работы, выденять ресурсы; Индикатор. 3 разрабатывать подъзовательскую документацию; Индикатор. 3 разрабатывать пераментные документы; Индикатор. 3 разрабатывать регаментные документы; Индикатор. 3 разрабатывать регаментные документы; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 разрабатывать стратити управления электронным бизысственных информационных систем, в том числе современных информационных систем, в том числе современных информационных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 разрабатывать стратити управления электронным бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 разрабатывать стратити управления электронным бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 разрабатывать стратити управления электронным бизнес-процессов организации; Ин	Индикатор. 3	основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов;
Индикатор. 3 виды программного обеспечения для разработки презентаций; Индикатор. 3 способы презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; Индикатор. 3 способы презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; Индикатор. 3 моделировать билес-процессы организации; Индикатор. 3 выплагировать вклюдую информацион и скольнае документы; Индикатор. 3 выплагировать вклюдую информацион и скольнае документы; Индикатор. 3 выплагировать вклюдую информационной системе; Индикатор. 3 настранявать функционирование современных информационных систем; Индикатор. 3 настранявать функционирование современных информационных систем; Индикатор. 3 паравить сомидальным заинтересованных сторон проекта; Индикатор. 3 систематизировать отраслежую порументацию; Индикатор. 3 систематизировать отраслежую покументацию; Индикатор. 3 определять параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 применять инструменты интеграционного и модульного тестирования; Индикатор. 3 применять инструменты интеграционного и модульного тестирования; Индикатор. 3 применять инструменты и методы нерификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоломатизации; Индикатор. 3 применять инструменты и методы нерификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоломатизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых доктуронным бизиссом; Индикатор. 3 навыками организационных систем; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых документаций; Индикатор. 3 навыками разработки нольомательской документаций; Индикатор. 3 навыками разработки нольомательской документаций; Индикатор. 3 навыками разработки нольомательской документацией; Индикатор. 3 навыками разработки нольоматель	Индикатор. 3	способы установки прав доступа к файлам и папкам;
Индикатор. 3 способы презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; Индикатор. 3 способы презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; Уметь: Индикатор. 3 знальяний разветь вклютогии составления презентаций,	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 современные технологии составления презентаций.	Индикатор. 3	виды программного обеспечения для разработки презентаций;
Индикатор 3 масритерновать бизнес-процессы организации;	Индикатор. 3	способы презентовать результаты проектов, представить преимущества решения;
Индикатор. 3	Индикатор. 3	современные технологии составления презентаций.
Индикатор. 3 анализировать входную информацию и исходные документы; Индикатор. 3 набирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к информационной системе; Индикатор. 3 настраивать функционирование современных информационных систем; Индикатор. 3 управлять ожиданиями заинтересованных терон проекта; Индикатор. 3 управлять ожиданиями заинтересованных сторон проекта; Индикатор. 3 настраивать и распределять работы, выделять ресурсы; Индикатор. 3 настраивать отраслевую нормативную техническую документацию; Индикатор. 3 настраивать правлять ожиданиями заинтересованных сторон проекта; Индикатор. 3 настраивать пользовательскую документацию; Индикатор. 3 настраивать параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 нерифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры Индикатор. 3 нерофицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в том числе современных Индикатор. 3 настраивать праграметраметраметраметраметраметраметрамет	2	Уметь:
Индикатор. 3 анализировать входную информацию и исходные документы; Индикатор. 3 набирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к информационной системе; Индикатор. 3 настраивать функционирование современных информационных систем; Индикатор. 3 управлять ожиданиями заинтересованных терон проекта; Индикатор. 3 управлять ожиданиями заинтересованных сторон проекта; Индикатор. 3 настраивать и распределять работы, выделять ресурсы; Индикатор. 3 настраивать отраслевую нормативную техническую документацию; Индикатор. 3 настраивать правлять ожиданиями заинтересованных сторон проекта; Индикатор. 3 настраивать пользовательскую документацию; Индикатор. 3 настраивать параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 нерифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры Индикатор. 3 нерофицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в том числе современных Индикатор. 3 настраивать праграметраметраметраметраметраметраметрамет	Индикатор. 3	моделировать бизнес-процессы организации;
пецифипрование гребований к информационной системе; Индикатор. 3 настраивать функционирование современных информационных систем; Индикатор. 3 управлять ожиданиями заинтересованных торон проекта; Индикатор. 3 разрабатывать ограслевую нормативную техническую документацию; Индикатор. 3 определять параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 определять параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 определять параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты интеграционного и модульного тестирования; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 перифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 перифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 перифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем относительно архитектуры информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 намысиры 3 намысирных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 намысирных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 намысирных систем; Индикатор. 3 намысирных систем; Индикатор. 3 намысками организационной диагностики, решежиниринга бизисс-процессов организации; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых документации информационных систем; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых документации информационных систем; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых документации информационных систем; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых документации информационных систем и проверки фактического внесения увъенным опорадования современных информационных систем и прораминым систем информационных систем информационных системы; Индикатор	Индикатор. 3	анализировать входную информацию и исходные документы;
Индикатор. 3 Верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Ванопать параметрическую настройку информационных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Ванопать параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 Индикато	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 Инди	Индикатор. 3	настраивать функционирование современных информационных систем;
Индикатор. 3 Оосуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 Верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и гребований заказчика; Индикатор. 3 Верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 Индикато	Индикатор. 3	планировать и распределять работы, выделять ресурсы;
Индикатор. 3 разрабатывать пользовательскую документацию; Индикатор. 3 определять параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 разрабатывать регламентыне документы; Индикатор. 3 разрабатывать регламентные документы; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 навыками организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками органения новых целевых показателей работы информационных систем; Индикатор. 3 навыками пределения новых целевых показателей работы информационных систем и программных сестем и прогр	Индикатор. 3	управлять ожиданиями заинтересованных сторон проекта;
Индикатор. 3 разрабатывать пользовательскую документацию; Индикатор. 3 определять параметры, которые должны быть улучшены; Индикатор. 3 разрабатывать регламентыне документы; Индикатор. 3 разрабатывать регламентные документы; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 навыками организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками органения новых целевых показателей работы информационных систем; Индикатор. 3 навыками пределения новых целевых показателей работы информационных систем и программных сестем и прогр	Индикатор. 3	систематизировать отраслевую нормативную техническую документацию;
Индикатор. 3 применять инструменты интеграционного и модульного тестирования; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 выполнять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 въпасть: Индикатор. 3 Валасть: Индикатор. 3 навыками организационной диагностики, реинжиниринга бизнее-процессов организации; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных документов; Индикатор. 3 навыками разработки пеобходимых документов; Индикатор. 3 навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 навыками пределения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 навыками работы с информацией, данными и документацией;	_	
Индикатор. 3 применять инструменты интеграционного и модульного тестирования; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 выполнять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 въпасть: Индикатор. 3 Валасть: Индикатор. 3 навыками организационной диагностики, реинжиниринга бизнее-процессов организации; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных документов; Индикатор. 3 навыками разработки пеобходимых документов; Индикатор. 3 навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 навыками пределения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 навыками работы с информацией, данными и документацией;		
Индикатор. 3 разрабатывать регламентные документы; Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 выполнять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 основами организационной днагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 — навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками настройки современных показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информационных систем и программных средств;		
Индикатор. 3 осуществлять анализ результатов; Индикатор. 3 применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; Индикатор. 3 верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 выполять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать средства составления графиков и диаграмм. 3 Владеть: Индикатор. 3 сновами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в инфор	*	
Индикатор. 3 Инди		
Индикатор. 3 Верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 Выполнять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Валаеть: Индикатор. 3 Индикатор. 3 Навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 Навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 Навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 Навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 Навыками сбора исходных данным;	-	применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной
информационных систем и требований заказчика; Индикатор. 3 формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; Индикатор. 3 Выполнять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 Давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 Индикатор. 3 Владеть: Индикатор. 3 Владеть: Индикатор. 3 Навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 Навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 Навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 Навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 Навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 Навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных систем и программных средств; Индикатор. 3 Навыками работы с информационных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 Навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 Навыками сбора исходных данным;	Индикатор. 3	верифицировать и разрабатывать структуру баз данных;
информационных систем; Индикатор. 3 выполнять параметрическую настройку информационных систем; Индикатор. 3 разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать средства составления графиков и диаграмм. 3 Владеть: Индикатор. 3 основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 - навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 - основами устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 - основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 - навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 - навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных системы; Индикатор. 3 - навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 - навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 - навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 - навыками работы с информацией, данными и документацией;	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 владеть: Индикатор. 3 основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 - навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 - основами устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 - навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 - навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 - навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 - навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 - навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 - навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать программы подготовки презентаций; Индикатор. 3 использовать средства составления графиков и диаграмм. 3 Владеть: Индикатор. 3 основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 — навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 — навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками орределения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией;		
Индикатор. 3 Индикатор. 3 Индикатор. 3 Владеть: Индикатор. 3 Индикато	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 использовать средства составления графиков и диаграмм. 3 Владеть: Индикатор. 3 основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 — навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 — основами устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационных системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций;
3 Владеть: Индикатор. 3 основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 — навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 — основами устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	использовать программы подготовки презентаций;
Индикатор. 3 основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; Индикатор. 3 — навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 — основами устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	использовать средства составления графиков и диаграмм.
Индикатор. 3 — навыками разработки необходимых документов; Индикатор. 3 — навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	3	Владеть:
Индикатор. 3 — навыками устранения обнаруженных несоответствий; Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации;
Индикатор. 3 — основами устройства и функционирования современных информационных систем; Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	 навыками разработки необходимых документов;
Индикатор. 3 — навыками разработки пользовательской документации информационных систем; Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	- навыками устранения обнаруженных несоответствий;
Индикатор. 3 — навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	
внесения изменений в информационные системы; Индикатор. 3 — навыками настройки современных операционных систем и программных средств; Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 — навыками работы с информацией, данными и документацией; Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	
Индикатор. 3 — навыками сбора исходных данных;	Индикатор. 3	 навыками настройки современных операционных систем и программных средств;
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Индикатор. 3	 навыками работы с информацией, данными и документацией;
Индикатор. 3 — методами интеграционного и модульного тестирования;	Индикатор. 3	 навыками сбора исходных данных;
	Индикатор. 3	 методами интеграционного и модульного тестирования;

Индикатор. 3	 навыками работы с записями по качеству;
Индикатор. 3	 навыками обеспечения соответствия процессов интеграционного и модульного тестирования принятым стандартам и технологиям;
Индикатор. 3	 навыками устройства и функционирования современных информационных систем;
Индикатор. 3	 современными системами управления базами данных;
	 навыками определения необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем;
Индикатор. 3	 системами хранения и анализа баз данных, программными средствами и платформами;
Индикатор. 3	 навыками разработки моделей бизнес-процессов, распределения работ и выделения ресурсов;
Индикатор. 3	 навыками принятия решений по совершенствованию ИТ-инфраструктуры организации;
Индикатор. 3	 способами построения грамотной презентации;
Индикатор. 3	 навыками формирования документации для начального обучения пользователей;
Индикатор. 3	 навыками подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методами обучения пользователей информационных систем.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетен	Литература	Интра	Примечания
	(этапов) и тем/вид занятия Раздел 1. Подготовительный этап			ции		кт.	
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/		2	ПК-1,ПК- 6,ПК-7,ПК -10	Л1.1,Л1.2,Л1.3		устная беседа
1.2	Ознакомление с рабочей программой /Ср/	4	2	ПК-1,ПК- 10	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1		
	Раздел 2. Инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам						
2.1	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации /Ср/	4	71	ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК- 10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л1.4,Л2.1,Л2.2, Л2.3,Л3.1		устная беседа
2.2	Основы устройства и функционирования современных информационных системи /Ср/	4	71	ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК- 10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		
	Раздел 3. Методы анализа входной информации и исходных данных						
3.1	Формулирование задачи по запросу потребителяданных /Ср/		30	ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК- 10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		устная беседа
3.2	Соответствие поставленной задачи полученному результату /Ср/	4	20	ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК- 10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		
	Раздел 4. Подготовка отчета	_					
4.1	Формирование отчета /Ср/	4	10	ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК- 10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		устная беседа

4.2	Способы построения грамотной презентации /Ср/	4	10	ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК-	Л1.1,Л1.2,Л1.3		
				10,ПК-11			
4.3	Корректировка отчета. /Ср/	4		ПК-1,ПК- 8,ПК-9,ПК -6,ПК- 7,ПК- 10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		зачёт с оценкой
	0	БРАЗОВАТ	ЕЛЬНЫЕ Т	ГЕХНОЛОГ	ТИИ		
1	Технология проектного обучения (п	риобретенис	знаний, умо	ений и лично	ого опыта по созда	нию и ре	ализации проектов)
2	Образовательные технологии с испо проблемная лекция, лекция-визуали лекция с разбором конкретных ситу группового решения творческих зад	зация, лекци аций, лекция	я с заранее з н-консультат	запланирова ция, занятия	нными ошибками, с применением за	лекция -	пресс-конференция,
3	Образовательные технологии с испосеминар - исследование, семинар «Гимитационные, операционные и ролкласс, дидактические игры)	Іресс – антиі	пресс», мозг	овой штурм	(брейнсторм, мозг	овая атаі	са), деловые,
4	Технология компьютерного обучени ими возможностях (электронные би	блиотеки, он	ілайн тесты,	практически	ие задания и т.д.))	ехнологи	й и предоставляемых
	*/	DATE	ETHOCTH	TO TO LICE	TTTCT		

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

- 1. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
- 2. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
- 3. Поясните способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе/
- 4. Поясните основы современных операционных систем
- 5. Раскройте методы планирования работ
- 6. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций.
- 7. Рассмотреть основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
- 8. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных
- 9. Поясните современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем
- 10. Поясните, каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем
- 11. Раскройте основы современных систем управления базами данных
- 12. Поясните сущность теории баз данных
- 13. Поясните, как осуществляется проверка фактического внесения изменений в информационные системы
- 14. Поясните способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией
- 15. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам
- 16. Поясните способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию
- 17. Пояснить основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
- 18. Пояснить современными техно логии составления презентаций
- 19. Перечислите средства составления графиков и диаграмм
- 20 Перечислите способы подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методы обучения пользователей ИС

Темы письменных работ

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

- 1. Провести анализ инструментов и методов выявления, согласования требований к информационным системам.
- 2. Провести настройку функционирование современных информационных систем;
- 3. Определить каким образов осуществляются разработки необходимых документов
- 4. Определить каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем и осуществляется их проверка фактического внесения изменений в информационные системы

Индивидуальное практическое задание.

Залание:

- 1. Рассмотреть методы планирования работ.
- 3. Рассмотреть методы анализа исходной документации функционирования информационных систем
- 4. Определить и предложить методы сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений.

Индивидуальное практическое задание.

Залание:

- 1. Рассмотреть основы современных операционных систем.
- 2. Рассмотреть методы оптимизации
- 3. Рассмотреть современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

- 1. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных
- Определить модели данных.
 Определить способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

- 1. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций
- 2. Определить способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.
- 3. Сформулировать способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

- 1. Рассмотреть способы презентации результаты проектов, представить преимущества решения;
- 2. Рассмотреть программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
- 3. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам

Фонд оценочных средств

- 1. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
- 2. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
- 3. Поясните способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе/
- 4. Поясните основы современных операционных систем
- 5. Раскройте методы планирования работ
- 6. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций.
- 7. Рассмотреть основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
- 8. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных
- 9.. Поясните современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем
- 10. Поясните, каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем
- 11. Раскройте основы современных систем управления базами данных
- 12. Поясните сущность теории баз данных
- 13. Поясните, как осуществляется проверка фактического внесения изменений в информационные системы
- 14. Поясните способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией
- 15. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам
- 16. Поясните способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию
- 17. Пояснить основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
- 18. Пояснить современными техно¬логии составления презентаций
- 19. Перечислите средства составления графиков и диаграмм
- 20 Перечислите способы подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методы обучения пользователей ИС

Перечень видов оценочных средств

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Вопросы с зачёту с о	ценкой
----------------------	--------

	Перечень компетенции и этапы их форм			ирования в процессе проведения практ	ики	
Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Номер формируемо индикатора	ого	Вид занятий, работы	Форма контроля	
1	Подготовительный этап	ПК-1, ПК-6, ПК-7, 1 10	ПК-	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой	устная беседа	
2	Инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам	ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК- 6, ПК-7, ПК-10, ПК-11		иза, реинжиниринга бизнес- процессов ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-6, организации		устная беседа
3	Методы анализа входной информации и исходных данных	ПК-1, ПК-8, ПК-9, П ПК-7, ПК-10, ПК-		Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату	устная беседа	
4	Подготовка отчета	ПК-1, ПК-8, ПК-9, П ПК-7, ПК-10, ПК-		Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	устная беседа зачёт с оценкой	
		Показатели и крите	ерии	оценивания компетенций		
Код компетенци и	Дескрипт	оры		Вид занятия, работы	Критерий оценки	
ПК-1	анализа, согласования требований к ИС; основы организационной диагностики, реинжиниринга и моделирования бизнеспроцессов организации Остор		Озна Осно реин орган Осно совре Форг потр Соот полу Форг Спос	руктаж по технике безопасности комление с рабочей программой овы организационной диагностики, жиниринга бизнес-процессов низации овы устройства и функционирования еменных информационных системи мулирование задачи по запросу ебителяданных ветствие поставленной задачи ченному результату мирование отчета собы построения грамотной презентации ректировка отчета.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике	

Умеет анализировать входную информацию, исходные документы, планировать работы, разрабатывать необходимые документы	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	
Способен анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, выбирать технологии управления требований, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к ИС, устранять обнаруженное несоответствие	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	
Знает устройство и функциони¬рование современных ИС	Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	
Умеет анализировать исходную документацию функционирования ИС, планировать, распределять работы, выделять ресурсы; разрабатывать пользовательскую документацию ИС	Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	

Инструктаж по технике безопасности Владеет навыками сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых Основы организационной диагностики, изменений; управления ожиданиями реинжиниринга бизнес-процессов заинтересованных сторон проекта; организации определения новых целевых показателей Основы устройства и функционирования работы ИС и проверки фактического внесения современных информационных системи изменений в ИС Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета. Знает основы современных опетрационных Инструктаж по технике безопасности систем; программные средства и платформы Основы организационной диагностики, инфраструктуры ин¬формационных реинжиниринга бизнес-процессов технологий организаций; отраслевую организации нормативную техническую документацию Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета. Умеет анализировать входную информацию и Инструктаж по технике безопасности исходные данные; раз¬рабатывать Основы организационной диагностики, пользовательскую докумен-тацию реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета. Инструктаж по технике безопасности Владеет способностью определять параметры которые должны быть улучшены, и собирать Основы организационной диагностики, исходные данные у заказчика реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.

Знает современные методики тестирования разрабатываемых ИС, в том числе инструменты и методы интетрационного и модульного тестирования	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.
Умеет анализировать исходную информацию и исходные данные, раз¬рабатывать регламентные документы, работать с записями по качеству	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.
Способен обеспечивать соот ветствие процессов интеграционного и модульного тестирования принятым стандартам и технологиям, осуществлять анализ результатов	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.
Знает теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных; инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; устройство и функционирование современных ИС	потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.
Умеет верифицировать и разра¬батывать структуру баз данных	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.

Владеет навыками верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС, разработки структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией; способен определять необходимый уровень прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС

Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.

Знает основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных ИС; системы хранения и анализа баз данных, программные средства и платформы

Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета

Умеет устанавливать права доступа к файлам и папкам, выполнять параметрическую настройку ИС, разрабатывать модели бизнес-процессов, распределять работы и

Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования

Способы построения грамотной

презентации

Корректировка отчета.

современных информационных системи Формулирование задачи по запросу потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату

Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.

Способен определять права доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию, разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; владеет навыками принятия решений по совершенствованию ИТ-инфраструктуры организации

выделять ресурсы

Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системи Формулирование задачи по запросу

потребителяданных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной

Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.

	To	Io "	I		
	Знает виды программного обеспечения для	Основы организационной диагностики,			
	разработки презентаций; способы построения	реинжиниринга бизнес-процессов			
	грамотной презентации; наименование и	организации			
	сущность параметров, используемых в	Основы устройства и функционирования			
	программе подготовки презентаций	современных информационных системи			
		Формулирование задачи по запросу			
		потребителяданных			
		Соответствие поставленной задачи			
		полученному результату			
		Формирование отчета			
		Способы построения грамотной			
		презентации			
		Корректировка отчета.			
	Умеет использовать программы подготовки	Основы организационной диагностики,			
	презентаций, презентовать результаты	реинжиниринга бизнес-процессов			
	проектов, представить преимущества	организации			
	решения; и формировать документацию для	Основы устройства и функционирования			
	начального обучения пользователей	современных информационных системи			
		Формулирование задачи по запросу			
		потребителяданных			
1		Соответствие поставленной задачи			
		полученному результату			
		Формирование отчета			
		Способы построения грамотной			
		презентации			
		Корректировка отчета.			
	. Владеет современными техно¬логиями	Основы организационной диагностики,			
	составления презентаций; средствами	реинжиниринга бизнес-процессов			
	составления графиков и диаграмм; навыками	организации			
	подготовки иллюстративного сопровождения	Основы устройства и функционирования			
	представления проекта и методами обучения	современных информационных системи			
	пользователей ИС.	Формулирование задачи по запросу			
		потребителяданных			
		Соответствие поставленной задачи			
		полученному результату			
		Формирование отчета			
		Способы построения грамотной			
		презентации			
	<u> </u>	Корректировка отчета.			
ПЕРЕЧЕ	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ				
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ Основная литература					
		1 71			
Л1.3 из	Погонин В. А., Третьяков А. А., Елизаров И. А., Назаров В. Н. Сети и системы телекоммуникаций: учебное электронное издание [Электронный ресурс]:учебное пособие Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018 197 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=570531				
	Алексейчева Е.Ю., Магомедов М. Д., Костин И.Б. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник Москва: Дашков и К°, 2019 291 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=573024				
Л1.4 эл	Елизаров И. А., Назаров В. Н., Погонин В. А., Третьяков А. А. Промышленные вычислительные сети: учебное электронное издание [Электронный ресурс]:учебное пособие Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018 162 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=570443				
K	рутиков В. Н., Чернова Е. С. Задачи по оптимиза	ации: теория, примеры и задачи ГЭлектронный	ресурс]:учебное пособие.		
Л1.1 -	Крутиков В. Н., Чернова Е. С. Задачи по оптимизации: теория, примеры и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018 112 с. – Режим доступа http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573807				
120	Дополнительная литература				
Л2.3 пр	Васяева Н. С., Васяева Е. С. Проектирование локальных вычислительных сетей: учебное пособие для курсового проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический инверситет, 2019 94 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560566				
Л2.2 C	Свердлов С.З. Языки программирования и методы трансляции: Учеб. пособие для вузов Санкт-Петербург: Питер, 2007. 638 с.				
	Баринов В.А., Болотова Л.С., Волкова В.Н. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: Справочник:Учеб. пособие для вузов Москва: Финансы и статистика, 2006 848 с.				

Дополнительная литература				
Патрусова А.М. Информационный менеджмент:методические рекомендации по выполнению практических заданий. Братск: БрГУ, 2008 18 с.				
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ				
3234	Дисплейный класс	Системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), Системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), Монитор Philips233 V5QHABP (13 шт.), учебная мебель.		
3236	Дисплейный класс	Системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), Системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), Монитор Philips233 V5QHABP (13 шт.), учебная мебель.		
3217	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Интерактивная доска SMART Board 680i2/Unifl, Интерактивный планшет Wacom PL-720, Колонки Microlab Solo-7C, Ноутбук Samsung R610 <np-r610-fs08>, Телевизор плазменный Samsung 63 PS-63A756T1M, учебная мебель.</np-r610-fs08>		
3101	Дисплейный класс	8-ПК: P-IV (3,0 GHz/ 160Gb/1Gb/DVD-ROM); 4-ПК: AMD Athlon 64 5GHz/250Gb/2Gb/DVD-RW, 2 ядра; Мониторы LCD 19Samsung 943 и TFT 19 LG1953S-SF; Акустическая система MSSSP-205B		
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ				

Обучающиеся в начале занятия получают индивидуальное задание. Обучающийся выполняет задание и в ходе ответа демонстрируют формирование управленческих навыков, которые позволят повысить эффективность производственной деятельности конкретной организации.