ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Юрасова Е. В. Пользователь: пиляочаеч 1.00-2024

Е. В. Юрасова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.07 Основы построения баз данных для направления 12.03.01 Приборостроение уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Информационно-измерительная техника

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 945

Зав.кафедрой разработчика, д.техн.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Смму выдан: Латфулина Ю. С. Пользователь: laftdinays [да п

М. Н. Самодурова

Ю. С. Латфулина

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение теоретических основ построения баз данных, компонентов банков данных, характеристик современных систем управления базами данных (СУБД), современных технологий организации баз данных, приобретение навыков работы в среде конкретных СУБД. Задачи дисциплины: 1. сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам построения систем управления базами данных как научной и прикладной дисциплины; 2. дать представление о роли и месте баз данных в информационно-измерительных системах, о назначении и основных характеристиках различных систем управления базами данных, их функциональных возможностях; 3. обучить основам проектирования, использования и админимтерирования баз данных на примере отдельной системы управления базами данных.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Основы построения баз данных" состоит из 4-х разделов: "Введение в базы данных", "Проектирование баз данных", "Системы управления базами данных. Языки баз данных" и "Администрирование и управление базами данных". При изучении первого раздела студенты знакомятся с основным понятийным аппаратом. При изучении второго раздела студенты знакомятся с теоретическими основами и получают практические навыки проектирования баз данных. При изучении третьего раздела студенты знакомятся с современными системами управления баз данных, а также практические навыки создания и использования баз данных на примере системы SQLite. При изучении четвертого раздела изучают теоретические основы и получают практические навыки администрирования баз данных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые	
результаты	Планируемые результаты
освоения	обучения по дисциплине
ОП ВО	обучения по дисциплине
(компетенции)	
УК-1 Способен	
осуществлять	
поиск,	
критический	
анализ и синтез	Знает: современные тенденции развития технологий в области построения баз данных.
информации,	овает: современные тенденции развития технологии в области построения оаз данных. Имеет практический опыт: чтения и анализа актуальной научной литературы в области
применять	данных; проектирования баз данных.
системный	данных, просктирования оаз данных.
подход для	
решения	
поставленных	
задач	
ПК-6	Знает:
	основы проектирования и создания баз данных, включая реляционные базы данных, яз
применять	-моделирование. Язык запросов SQL: операторы SELECT, INSERT, UPDATE и DELETI
существующие	моделирование: основные элементы и этапы проектирования. Изобразительные средст
типовые	моделирования: диаграммы сущность-связь и атрибуты.

решения и	Умеет: использовать существующие и разрабатывать новые базы; проектировать и созд
шаблоны	базы данных; производить получение, обновление, добавление и удаление данных из б
проектирования	языка программирования баз данных; производить администрирование и обслуживани
компьютерного	Имеет практический опыт: нормализации и оптимизации баз данных; получения, обног
программного	удаления данных из базы при помощи языка программирования баз данных.
обеспечения,	
методы и	
средства	
проектирования	
компьютерного	
программного	
обеспечения,	
структур	
данных, баз	
данных,	
программных	
интерфейсов с	
учетом	
требований	
информационной	
безопасности.	

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
	1.О.19 Численные методы в инженерных
1.О.09 Информатика и программирование,	расчетах,
1.Ф.09 Введение в приборостроение и	1.Ф.05 Компьютерные технологии,
измерительную технику,	1.Ф.01 Управление проектами по разработке
1.О.06.02 Математический анализ	программного обеспечения,
	1.Ф.06 Операционные системы

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

Дисциплина	Требования
1.О.06.02 Математический анализ	Знает: основные определения и теоремы математического анализа., основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких переменных; основные методы решения стандартных профессиональных задач, использующих аппарат математического анализа. Умеет: адаптировать знания математики к решению практических технических задач., использовать методы математического анализа для решения стандартных профессиональных задач; применять математический аппарат для аналитического описания процессов и явлений в профессиональных дисциплинах. Имеет практический опыт: решения прикладных задач с использованием методов математического

	1.1
	анализа; применения дифференциального и
	интегрального исчисления функций одной и
	нескольких переменных в дисциплинах
	технического содержания.
	Знает: наиболее распространенные поисковые
	системы и базы данных, содержащие научно-
	исследовательскую информацию; основные
	принципы поиска научно-технической
	информации; основные научные источники
	информации; основные способы анализа и
	обработки информации., сущность
	коррупционного поведения, формы его
	проявления в различных сферах общественной
	жизни; основные меры по предупреждению
	коррупции; действующие правовые нормы,
	обеспечивающие борьбу с коррупцией в
	профессиональной деятельности и способы
	профилактики коррупции., историю развития
	измерительной техники, содержание учебного
1.Ф.09 Введение в приборостроение и	плана выбранной специальности, требования,
измерительную технику	предъявляемые к выпускнику вуза; основы
	разработки измерительных приборов. Умеет:
	анализировать содержание библиографических
	источников и оценивать их содержательную
	ценность; отличать научные и ненаучные
	источники информации; сохранять и
	обрабатывать информацию в подходящем
	формате., анализировать, толковать и применять
	правовые нормы о противодействии
	коррупционному поведению., собирать
	принципиальные электрические схемы; разрабатывать программное обеспечение для
	микроконтроллерных устройств. Имеет
	практический опыт: создания
	микроконтроллерных устройств.
	Знает: математические основы вычислительной
	техники: системы счисления; формы
	представления чисел; алгебра логики.,
	принципы работы современных
	информационных технологий., языки
	программирования С и С++; методы и средства
	проектирования компьютерного программного
1.О.09 Информатика и программирование	обеспечения Умеет: осуществлять поиск и
11.0.07 пиформатика и программированис	критический анализ информации. Имеет
	практический опыт: использования современных
	информационных технологий для решения задач
	в области прикладной информатики, применения
	существующих типовых решений и шаблоны
	проектирования программного обеспечения при
	решении типовых задач профессиональной
	деятельности
	, ,

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах		
Вид учестой рассты	часов	Номер семестра		
		2		
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72		
Аудиторные занятия:	32	32		
Лекции (Л)	16	16		
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0		
Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75		
Оформление отчетов по практическим работам	28	28		
Подготовка к практическим занятиям	7,75	7.75		
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25		
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	_	зачет		

5. Содержание дисциплины

No		Объем аудиторных занятий по видам в			
	Наименование разделов дисциплины	часах			
раздела		Всего	Л	П3	ЛР
1	Введение в базы данных	2	2	0	0
2	Проектирование баз данных	8	4	4	0
3	Системы управления базами данных. Языки баз данных	14	6	8	0
4	Администрирование и управление базами данных	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Введение в базы данных. Основные понятия и определения.	2
2-3	,	Разработка баз данных. ER-диаграмма. Нормализация баз данных. Ограничения.	4
4	1 3	Реляционные базы данных. Документ-ориентированные БД. Базы данных для больших объемов данных.	2
5-6	3	Системы управления базами данных: виды и особенности. Язык SQL.	4
7	4	Управление доступом к данным в системах управления базами данных	2
8	4	Администрирование систем управления базами данных	2

5.2. Практические занятия, семинары

No	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара		Кол-во часов		
занятия раздела					
1	2	Проектирование базы данных. Разработка ER-диаграммы.	4		
2-3	3	Создание и заполнение базы данных на языке SQL.	2		

4-5	3	Создание запросов для получения данных на языке SQL.	2
6	3	Создание представлений на языке SQL.	2
7	3	Создание триггеров на языке SQL.	2
8	4	Администрирование и управление базами данных.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов		
Оформление отчетов по практическим работам	ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 1-25. ЭУМД, осн. лит. 2, гл. 1-8. ЭУМД, осн. лит. 3, гл. 1-16. ЭУМД, осн. лит. 4, гл. 1-22. ЭУМД, осн. лит. 5, стр. 4-62.	2	28		
Подготовка к практическим занятиям	ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 1-25. ЭУМД, осн. лит. 2, гл. 1-8. ЭУМД, осн. лит. 3, гл. 1-16. ЭУМД, осн. лит. 4, гл. 1-22. ЭУМД, осн. лит. 5, стр. 4-62.	2	7,75		

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се-	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	порядок начисления оаллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Практическая работа №1	1	10	Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на	дифференцированный зачет

			,			T	,
						занятии – до 2-х баллов:	
						студент присутствовал на	
						занятии – 2 балла. Студент	
						отсутствовал на занятии по	
						уважительной причине – 1	
						балл. Студент опоздал на	
						занятие – 1 балл. Студент	
						раньше ушел с занятия – 1	
						балл. Студент отсутствовал на	
						занятии без уважительной	
						причины – 0 баллов.	
						3) Время сдачи отчета о	
						практической работе – до 2-х	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						чем с однои ошиокои (следующее занятие) – 2	
						(следующее занятие) – 2 балла. Работа сдана	
						студентом – 1 балл. Работа не	
						сдана студентом – 0 баллов.	
						4) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						практической работы – до 2-х	
						баллов: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 2	
						балла. Оформление текста	
						отчета в большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 1	
						балл. Оформление текста	
						отчета в большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0	
						учеопой документации о баллов.	
						5) Защита отчета – до 2-х	
						баллов: Правильно даны	
						-	
						ответы на 100% вопросов – 2	
						балла. Правильных ответов ≥ 50% 1 боли Правильных	
						50% — 1 балл. Правильных	
						ответов $< 50\% - 0$ баллов.	
						Вклад в итоговую оценку за	
						работу в семестре составляет	
						10%.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
	2	Текущий	Практическая	2	10	является блокирующим – при	дифференцированный
2	2	контроль	работа №2	2	10		зачет
		•	-			дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
			1				

приравнивается к 0) — до 2баллов: Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии – до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии – 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине – 1 балл. Студент опоздал на занятие – 1 балл. Студент раньше ушел с занятия – 1 балл. Студент отсутствовал на занятии без уважительной причины – 0 баллов. 3) Время сдачи отчета о практической работе – до 2-х баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 2 балла. Работа сдана студентом – 1 балл. Работа не сдана студентом – 0 баллов. 4) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы – до 2-х баллов: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2 балла. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. Защита отчета – до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов – 2 балла. Правильных ответов \geq 50% – 1 балл. Правильных ответов < 50% - 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет

						10%.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим – при	
						оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0) – до 2	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 2	
						балла. В работе допущена 1	
						ошибка – 1 балл. В работе	
						больше одной ошибки или	
						выполнена не полностью – 0	
						баллов.	
						2) Присутствие студента на	
						занятии – до 2-х баллов:	
						студент присутствовал на	
						занятии – 2 балла. Студент	
						отсутствовал на занятии по	і дифференцированный зачет
						уважительной причине – 1	
						балл. Студент опоздал на	
						занятие – 1 балл. Студент	
						раньше ушел с занятия – 1	
						балл. Студент отсутствовал на занятии без уважительной	
3	2	Текущий	Практическая	2	10	причины – 0 баллов.	
)	2	контроль	работа №3		10	3) Время сдачи отчета о	
						практической работе – до 2-х	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 2	
						балла. Работа сдана	
						студентом – 1 балл. Работа не	
						сдана студентом – 0 баллов.	
						4) Оформление текста отчета	
		практи баллов	или файла с результатами				
						практической работы – до 2-х	
						баллов: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
				требованиям к выполнению			
				учебной документации – 2			
				балла. Оформление текста			
					отчета в большей степени		
						соответствует техническим требованиям к выполнению	
					учебной документации – 1		
						балл. Оформление текста	
				отчета в большей степени не			
				соответствует техническим			
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0	
						у тоопон документации – 0	

	1		T		1	1	T
						баллов.	
						5) Защита отчета – до 2-х	
						баллов: Правильно даны	
						ответы на 100% вопросов – 2	
						балла. Правильных ответов ≥	
						50% – 1 балл. Правильных	
						ответов $< 50\% - 0$ баллов.	
						Вклад в итоговую оценку за	
						работу в семестре составляет	
						10%.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим – при	
						оценке критерия 0 баллов	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0) – до 2	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 2	
						балла. В работе допущена 1	
						ошибка – 1 балл. В работе	
						больше одной ошибки или	
						выполнена не полностью – 0	
						баллов.	
						2) Присутствие студента на	
						занятии – до 2-х баллов:	
						студент присутствовал на	
						занятии – 2 балла. Студент	
						отсутствовал на занятии по	
						уважительной причине – 1	
4	2	Текущий	Практическая	2	10	балл. Студент опоздал на	дифференцированный
4	2	контроль	работа №4		10	занятие – 1 балл. Студент	зачет
						раньше ушел с занятия – 1	
						балл. Студент отсутствовал на	
						занятии без уважительной	
						причины – 0 баллов.	
						3) Время сдачи отчета о	
						практической работе – до 2-х	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 2	
						балла. Работа сдана	
						студентом – 1 балл. Работа не	
						сдана студентом – 0 баллов.	
						4) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						практической работы – до 2-х	
						баллов: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 2	
						балла. Оформление текста	

	1		ı		ı	1	T
						отчета в большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 1	
						балл. Оформление текста	
						отчета в большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0	
						баллов.	
						 Защита отчета – до 2-х 	
						баллов: Правильно даны	
						ответы на 100% вопросов – 2	
						балла. Правильных ответов >	
						50% – 1 балл. Правильных	
						ответов $< 50\% - 0$ баллов.	
						Вклад в итоговую оценку за	
						работу в семестре составляет	
						10%.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим – при	
						оценке критерия 0 баллов	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0) – до 2	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 2	
						балла. В работе допущена 1	
						ошибка – 1 балл. В работе	
						больше одной ошибки или	
						выполнена не полностью – 0	
						баллов.	
						2) Присутствие студента на	
						занятии – до 2-х баллов:	
5	2	Текущий	Практическая	1	10	студент присутствовал на	дифференцированный
)	2	контроль	работа №5	1	10	занятии – 2 балла. Студент	зачет
						отсутствовал на занятии по	
						уважительной причине – 1	
						балл. Студент опоздал на	
						занятие – 1 балл. Студент	
						_	
						раньше ушел с занятия – 1	
						балл. Студент отсутствовал на	
						занятии без уважительной	
						причины – 0 баллов.	
						3) Время сдачи отчета о	
						практической работе – до 2-х	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 2	
						балла. Работа сдана	
						студентом – 1 балл. Работа не	
						сдана студентом – 0 баллов.	

работа №6 2 контроль работа №6 2 10 выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсудент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на				1			1	1
работа — до 2-х баллов: Оформление текета отчета попностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2 балла. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 1 равинымы требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов > 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий выполнения (критерий доклабовать) при оценке критерия 0 баллов. 2 при работы не производится, и общее комичество баллов за работу приравивается к 0) — до 2 баллов. Работа выполнена полностью — 2 балла. В работе с больше одной ошибки или выполнена не полностью — 2 балла. В работе обаллов: 1 при учетовал на занятии — до 2-х баллов: студент при учетовал на занятии — 2 балла. Студент отсустемовал на занятии — 2 балла. Студент отсустемовал на занятии — 2 балла. Студент отсустемовал на занятии — 1 балл. Студент отсустемовал на занятия — 1 балл. Студент отсустемовал на занятии — 2 балл. Студент отсустемовал на заняти — 2 балл. Студент отсустемовал на заняти — 1 балл. Студент отсустемовал на заняти — 2								
баллов: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 2 балла. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 0 баллов. 3 защита отчета – до 2-х баллов. 1 равильно даны ответь на 100% вопросов − 2 балла. Правильных ответов > 50% − 1 балл. Правильных ответов > 50% − 1 балл. Правильных ответов > 50% − 0 баллов. Вклад в итогомую опенку за работу в семестре составляет 10%. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий обаллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно − 2 балла. В работе допунства 1 ощибка − 1 балл. В работе обаллов: 2) Присутствие студента на занятии − 2 са баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на заняти по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на заняти − 1 балл. Студент отсутствова на заняти − 1 балл. Студент отсутствова на заняти − 1 балл. Студент отсутствова на заняти − 1 балл. Студент отсутств							1 1 2	
отчета полностью сответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации — 2 балла. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации — 1 бали. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов. Правильных ответов > 50% — 1 бали. Правильных ответов > 50% — 1 бали. Правильных ответов > 50% — 0 баллов. Вклада в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий вавляется блокирующим — при оценке критерий (критерий вавляется блокирующим — при оценке критерий (критерий вавляется блокирующим — при оценке критерий (критерий вавловета не производится, и общее коничестно баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее коничестно баллов дальнейшая опень работе обаллов. 2 обаллов. Студент присутетвовал на занятии — 2 обалл. Студент отсустетвовал на занятии — 1 балл. Студент отсустетвовал на заняти — 1 б							практической работы – до 2-х	
оответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 2 балла. Оформление текста отчета в большей степении пребованиям к выполнению учебной документации − 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 0 баллов. 5) Защита отчета – до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов − 2 балла. Правильных ответы на 100% вопросов − 2 балла. Правильных ответов < 50% − 1 балл. Правильных ответов < 50% − 6 баллов. Вклад в итотовую оценку за работу в семестре составляет 100%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнога выполнения (критерий 9 баллов дальнейная оценке критерия 0 баллов дальнейная оценке критерия 0 баллов. 2 баллов: Работа выполненая принерий приравильно − 2 баллов: Работа выполненая полностью правильно − 2 баллов: Работа выполненая полностью правильно − 2 баллов: 2) Присутствие студента на занятии – до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии – 2 балла. Студент отсутствовал на занятии – 2 балла. Студент присутствовал на занятии – 1 балл. Студент правите – 1 балл. Студент правине ущега с занятия – 1 балл. Студент раньше ущега с занятия – 1 балл. Студент раньше ущега с занятия – 1 балл. Студент правине ущега с занятия – 1 балл. Студент правине ущега с занятия – 1 балл. Студент правыше ущега с занятия – 1 балл. Студент правите с занятия – 1 балл. Студент								
работа № 1 Текущий практическая работа № 2 Текущий практическая работа № 6 Текущий практическая работа практическа							отчета полностью	
учебной документации — 2 балла. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Обаллов. Правильно даны ответы на 100% вопросов — 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую ценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий ввляется блокирующим — при опсиск критерия обаллов дальнейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к об ольше одной опшебки или выполнения или работа № 6 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — до 2-х баллов. Судент присутствовал на занятии — балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отогодал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на заняти — 1 балл. Студент присутствовал на зан							T	
балла. Оформление текста отчета в большей степепи соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответь на 100% вопросов — 2 балла. Правильно даны ответь на 100% вопросов — 2 балла. Правильно даны ответь на 100% вопросов — 2 балла. Правильно даны ответь на 100% вопросов — 2 балла. Правильно даны ответов ≤ 50% — 1 балл. Правильнох ответов ≤ 50% — 6 балл. Правильнох ответов ≥ 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее коничество баллов за работу приравинявается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена 1 ошибка — 1 балл. В работе домущена 1 ошибка — 1 балл. В работе сответь от обаллов. 2) Присутство сотрето обаллов: 2) Присутство судент а на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент присутствовал на занятие — 1 балл. Студент присутствовал на занятие — 1 балл. Студент отсутствовал на занят								
отчета в большей степени соответствует техлическим требоващиям к выполнению учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техлическим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильных ответов № 50% — 0 балл. Правильных ответов № 50% — 0 баллов. Вклад в итотовую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. Зальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. Зальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. Зальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. 2 Присутство балло за работу приравнивается с 0 — до 2 баллов. 2 Присутствова па данятии — до 2-х баллов: студент а на занятии — до 2-х балло за зачет отсутствовал на занятии — да дала. Студент отсутствовал на занятии — до дала. Студент отсутствовал на занятии — до дала. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							T	
Соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравильается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе дописока полностью правильно — 2 балла. В работе дописока полностью правильно — 2 балла. В работе дописока полностью правильно — 2 баллов: студент описока полностью правильно — 2 баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие —								
требованиям к выполисиню учебной документации — 1 балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Валита отчета — до 2-х баллов. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 6 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия оценке работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ощибка — 1 балл. В работе допущена 1 ощибка — 1 балл. В работе судент присутствовал на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — до дала. Студент отсутствовал на занятии — а балл. Студент отсутствовал на занятии — балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл							отчета в большей степени	
учебной документации — 1 балл. Оформление гекста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≤ 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценке произодится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. Работа выполнена полностью правильно — 2 балл. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсуствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. С								
балл. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 0 баллов. Правильно даны ответы на 100% вопросов − 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% − 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% − 1 баллае. Вклад в итотовую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий ввляется блокирующим − при оценке критерия 0 баллов не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − до 2 баллов галлов габота выполнена полностью правильно − 2 балла. В работе допущена 1 ощока − 1 балл. В работе больше одной опшбки или выполнена не полностью − 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии − до 2-х баллов: Студент отсутствовал на занятии − 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии − 1 балл. Студент отсутствовал на занятия − 1 балл. Студент отсутствовал на занятия − 1 балл. Студент отсутствовал на занятия − 1 балл. Студент отсутствовал на занятии − 1 балл. Студент отсутствовал на занятия − 1 балл. Студент отсутствовал на занятие − 1 балл. Студент отсутствовал на занятие − 1 балл. Студент отсутс								
отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответь на 100% вопросов — 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 0 баллов. Вклад в иготовую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий ивляется блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов. Работа выполнена полностью правильно — 2 балло. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия								
баллов. 1 Текущий контроль Практическая работа №6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 Текущий контроль Практическая работа файса об правот в полностью правильно — 0 баллов дальов тем полностью — 0 баллов дана даняти — 2 балла Студент отсутствовал на заняти по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент отс								
баллов. 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов > 50% — 1 балл. Правильных ответов > 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполисния (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работы не производится, и общее количество баллов. В работе больше одной ощибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствовал на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент отсутствовал на за								
ручебной документации — 0 баллов. 5) Запита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов < 50% — 0 баллов. 8 Бхлад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 баллов: 2) Присутствовал на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1								
баллов: 5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов < 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе больше одной опшбки или выполнена полностью полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Сту							-	
5) Защита отчета — до 2-х баллов: Правильно даны ответы на 100% вопросов − 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% − 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% − 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно − 2 балла. В работе больше одной опибки или выполнена не полностью − 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине − 1 балл. Студент опоздал на занятия − 1 балл. Студент опоздал на занятия − 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							T	
баллов: Правильно даны ответь на 100% вопросов – 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% – 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% – 1 балл. Правильных ответов ≥ 50% – 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим – при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно – 2 балла. В работе допущена 1 опшобка – 1 балл. Студент присутствие студента на занятии – до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии – до 6аллов: Студент присутствовал на занятии по уважительной причине – 1 балл. Студент опоздал на занятия – 1 балл. Студент опоздал на занятия – 1 балл. Студент опоздал на занятия – 1 балл. Студент отсутствовал на								
ответы на 100% вопросов – 2 балла. Правильных ответов ≥ 50% – 1 балл. Правильных ответов ≤ 50% – 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим – при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 2 баллов: Работа выполнена полностью о правильно – 2 балла. В работе допущена 1 ошибка – 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии – до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии – 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине – 1 балл. Студент праньше ушел с занятия – 1 балл. Студент праньше ушел с занятия – 1 балл. Студент праньше ушел с занятия – 1 балл. Студент присутствовал на								
балла. Правильных ответов ≥ 50% — 1 балл. Правильных ответов > 50% — 1 балл. Правильных ответов > 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 10 Текущий контроль Работа №6 2 Пекущий гработа №6 10 Текущий гработа №6 10 Практическая работа №6 2 Пекущий гработа №6 2 Пекущий гработа №6 2 Пекущий гработа №6 3 Текущий гработа №6 4 Практическая работа №6 2 Пекущий гработа №6 3 Текущий гработа №6 4 Практическая работа №6 2 По година полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 опшока — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятии — 1 балл. Студент опоздал на занятии — 1 балл. Студент опоздал на занятии — 1 балл. Студент отосутствовал на занятия — 1 балл. Студент отосутствовал на занятия — 1 балл. Студент отосутствовал на занятия — 1 балл. Студент отосутствовал на занятие — 1 балл. Вали отосутствовал на занятие — 1 балл. Вали								
ответов < 50% — 0 баллов. Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент правыше ущел с занятия — 1 балл. Студент раньше ущел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
Вклад в итоговую оценку за работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент праньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
работу в семестре составляет 10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент полодал на занятие — 1 балл. Студент правыше ущел с занятия — 1 балл. Студент раньше ущел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
10%. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент правыше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент отсу							_	
Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при ощенке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на за								
1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов: 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
Выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент правыше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
является блокирующим — при оценке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
ощенке критерия 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе фольше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент причине — 1 балл. Студент праньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							`	
Дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
работа №6 2 Текущий контроль работа №6 2 Практическая работа №6 2 Практическая работа №6 2 По производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 Практическая работа №6 2 Практическая работа №6 2 Пошибка — 1 балл. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							=	
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 Практическая работа №6 2 По приравнивается к 0) — до 2 баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе допущена 1 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 Практическая работа №6 2 По баллов: Работа выполнена полностью правильно — 2 балла. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 По балла. В работе фольше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент праньше ушел с занятия — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
6 2 Текущий контроль Практическая работа №6 2 10 ошибка — 1 балл. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент отсутствовал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
2 Текущий контроль работа №6 2 10 больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент праньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
работа №6 2 контроль работа №6 2 10 выполнена не полностью — 0 баллов. 2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на			Текуппий	Практицеская				แนฟฟeneมมนกดอลมมนานั้
баллов. 2) Присутствие студента на занятии – до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на	6	2	_	-	2	10		
2) Присутствие студента на занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на			контроль	pa001a 3120				54-101
занятии — до 2-х баллов: студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
студент присутствовал на занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
занятии — 2 балла. Студент отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
отсутствовал на занятии по уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
уважительной причине — 1 балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							=	
балл. Студент опоздал на занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							II = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
занятие — 1 балл. Студент раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на							F =	
раньше ушел с занятия — 1 балл. Студент отсутствовал на								
балл. Студент отсутствовал на							=	
							F -	
Journal Cod / Device Total							занятии без уважительной	
причины — 0 баллов.							-	

F1A 11	
3) Время сдачи отчета о	
практической работе – до 2	-X
баллов: Работа сдана	
студентом вовремя и не бол	ee
чем с одной ошибкой	
(следующее занятие) – 2	
балла. Работа сдана	
студентом – 1 балл. Работа	не
сдана студентом – 0 баллов	
4) Оформление текста отче	ra
или файла с результатами	
практической работы – до 2	-x
баллов: Оформление текста	
отчета полностью	
соответствует техническим	
требованиям к выполненик	,
учебной документации – 2	
балла. Оформление текста	
отчета в большей степени	
соответствует техническим	
требованиям к выполненик	, [
учебной документации – 1	
балл. Оформление текста	
отчета в большей степени н	۵
соответствует техническим	
требованиям к выполнению	
учебной документации – 0	
баллов.	
5) Защита отчета – до 2-х	
баллов: Правильно даны	
ответы на 100% вопросов –	
балла. Правильных ответов	≥
50% – 1 балл. Правильных	
ответов < 50% – 0 баллов.	
Вклад в итоговую оценку за	
работу в семестре составля	ет
10%.	
Каждый тест состоит из 15	
вопросов и разбит на	
следующие категории:	
1. Общие вопросы по теори	и
баз данных – 5 вопросов	
стоимостью 1 балл каждый	
2. Вопросы по языку SQL –	
10 вопросов стоимостью 1	
проме- Балл кажлый	дифференцированный
/ 2 жуточная Зачет - 30	зачет
аттестация Таким образом, за тест мож	
набрать до 15 баллов.	
Весовой коэффициент	
зачетного задания составля	т _.
	V1
2. Следовательно, за	
выполнение зачетного	
задания можно получить до	
30 баллов.	

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	получить до 30 баллов. Написание зачета не является	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения
УК-1	Знает: современные тенденции развития технологий в области построения баз данных.
IVK - I	Имеет практический опыт: чтения и анализа актуальной научной литературы в области пос данных; проектирования баз данных.
ПК-6	Знает: основы проектирования и создания баз данных, включая реляционные базы данных, язык з -моделирование. Язык запросов SQL: операторы SELECT, INSERT, UPDATE и DELETE. ЕГ моделирование: основные элементы и этапы проектирования. Изобразительные средства Ег моделирования: диаграммы сущность-связь и атрибуты.
ПК-6	Умеет: использовать существующие и разрабатывать новые базы; проектировать и создават базы данных; производить получение, обновление, добавление и удаление данных из базы языка программирования баз данных; производить администрирование и обслуживание баз
IIIK -h	Имеет практический опыт: нормализации и оптимизации баз данных; получения, обновлен удаления данных из базы при помощи языка программирования баз данных.

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. 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:

Не предусмотрены

- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Пособие для выполнения практических работ

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Пособие для выполнения практических работ

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Осипов, Д. Л. Технологии проектирования баз данных / Д. Л. Осипов. — Москва: ДМК Пресс, 2019. — 498 с. — ISBN 978-5-97060-737-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131692 (дата обращения: 22.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Радыгин, В. Ю. Базы данных: основы, проектирование, разработка информационных систем, проекты: курс лекций: учебное пособие / В. Ю. Радыгин, Д. Ю. Куприянов. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-7262-2680-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175425 (дата обращения: 22.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование: учебник для вузов / В. К. Волк. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8412-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176670 (дата обращения: 22.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных: руководство / А. Б. Новиков, Е. А. Горшкова, Н. Г. Графеева; под редакцией Е. В. Рогова. — 2-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2020. — 582 с. — ISBN 978-5-97060-841-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179477 (дата обращения: 22.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Лысенкова, С. Н. Основы проектирования баз данных: учебно-методическое пособие / С. Н. Лысенкова. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 66 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133118 (дата обращения: 22.09.2021). — Режим доступа: для авториз.

_		
		TOTAL DODOTOTOTO
		шользователеи
		11001250201001011

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции 534 (36		Мультимедийная аудитория с проектором, компьютером, документ-камерой.
1	537 (3б)	Компьютерный класс.