

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

«СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ» (Б1.В.ДВ.1.1)

для направления

(20.04.01) «Техносферная безопасность»

по магистерской программе

«Опасные технологические процессы и производства»

Санкт-Петербург
2023

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы, приведены в п. 2 рабочей программы.

2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1. Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками		
ПК-1.1.5. Знает порядок работы с базами данных и электронными архивами	Обучающийся знает порядок работы с базами данных и электронными архивами	Вопросы к экзамену № 1-32 Практические занятия № 1-4 Самостоятельная работа
ПК-1.1.6. Знает прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», системы онлайн-консультирования	Обучающийся знает прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», системы онлайн-консультирования	Вопросы к экзамену № 1-9, 29-32 Практические занятия № 1-4 Самостоятельная работа
ПК-1.2.5. Умеет пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики	Обучающийся умеет пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики	Практические занятия № 1-4 Самостоятельная работа

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания:

Перечень практических занятий.

Практическое занятие №1. Разработка и наполнение схем баз данных.

Практическое занятие №2. Изучение языка запросов SQL. Часть 1: Однострочные функции; группировка данных; сортировка результатов запроса.

Практическое занятие №3. Изучение языка запросов SQL. Часть 2: выборка данных из нескольких таблиц; сложные подзапросы; иерархические запросы..

Практическое занятие №4. Программирование на языке PgPL/SQL. Процедуры и триггеры

Перечень вопросов к экзамену

1. Основные понятия баз данных.
2. Характеристика систем управления базами данных.
3. Характеристика архитектуры файл-сервер.
4. Архитектура сервера баз данных.
5. Модели представления данных.
6. Иерархическая модель данных.
7. Сетевая модель данных.
8. Элементы, образующие структуру таблицы.
9. Реляционная модель данных.
10. Виды функциональной зависимости.
11. Транзитивное отношение.
12. Определение 1-3 нормальных форм.
13. Проектирование методом нормальных форм.
14. Язык SQL.
15. Однотабличные запросы.
16. Выборка данных из нескольких таблиц.
17. Сложные подзапросы.
18. Коррелированные подзапросы.
19. Группировка данных.
20. Агрегатные функции.
21. Иерархические запросы.
22. Элементы языка PL/SQL.
23. Объявления переменных и типы данных PL/SQL.
24. Конструкция %TYPE
25. Организация циклов в PL/SQL.
26. Обработка исключений.
27. Курсоры.
28. Процедуры.
29. Функции.
30. Триггеры. Общая характеристика.
31. Триггеры операторные и строчные.
32. Триггеры системные.

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.1.

Для очной формы обучения (2 семестр)

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Практические занятия 1-4	Правильность выполнения	Правильно	1-12
		Оценка сроков	Сроки соблюдены	0-3
		Оформление	Правильное	0-2,5
		Итого максимальное количество баллов за все практические работы		
ИТОГО максимальное количество баллов				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Для очной формы обучения (2 семестр)

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости	Практические занятия № 1-4	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету/экзамену ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к экзамену	30	– получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов		

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
	«Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Разработчик оценочных материалов
 профессор кафедры «Информационные и
 вычислительные системы»
 «27» февраля 2023 г.

_____ А.Д. Хомоненко