

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Базы данных»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Базы данных» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Базы данных» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
-----------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Используя способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач стандартных профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности, ответьте на вопросы: 1. В чем суть программных методов обеспечения безопасности данных? 2. Какие технологии используются для защиты баз данных от несанкционированного доступа? 3. Какой уровень архитектуры БД, наиболее приближен к физической системе непосредственного хранения данных? 4. Как называется приложение, осуществляющее комплекс действий по управлению данными? 5. Назовите функции сервера БД 6. Назовите наиболее распространенный структурированный язык запросов 7. С чего начинается проектирование базы данных? 8. Какие функции выполняет процесс перемещения и навигации по БД в реляционных системах 9. Как называется множество допустимых однородных значений атрибута (поля)?	ОПК-2, ОПК-3
2	Используя способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа, ответьте на вопросы: 1. Назовите основные проблемы физического представления данных?	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4

	<p>2. Какие недостатки присущи теоретико-графовым моделям данных?</p> <p>3. Перечислите существующие виды сбоя баз данных?</p> <p>4. Какие организационные меры применяют при оптимизации баз данных?</p> <p>5. Какая функция СУБД производит ряд операций над БД, как над единым целым, для поддержания логической целостности БД в многопользовательских системах?</p> <p>6. Какая функция обеспечивает хранение данных, входящих в БД, и служебной информации, обеспечивающей работу СУБД?</p>	
3	<p>Применяя способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа, способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач стандартных профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности, выполните задания:</p> <p>На основании индивидуального задания выполнить следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить анализ предметной области исследуемой организации; 2. Описать основные сущности предметной области; 3. Расставить существующие связи между сущностями: самостоятельно добавить в каждую сущность первичные ключи и установить внешние ключи между сущностями; 4. Построить инфологическую модель базы данных организации; 5. Построить даталогическую модель базы данных организации. 	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.