



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «__» _____ 2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>2</u> по модулю <u>ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»</u> специальность <u>09.02.03</u> курс <u>3</u> группы <u>П1-17, П2-17</u>	УТВЕРЖДЕНО Зам. директора по учебной работе _____ 2020 г. _____
--	--	---

1. По текстовому описанию задачи построить диаграмму прецедентов. **ПК 1.6**
2. По описанию и диаграмме прецедентов построить диаграмму классов. **ПК 1.1**
3. Разработать определения классов по диаграмме. **ПК 1.2**
4. Разработать проект с классами для выполнения задания. **ПК 1.2**
5. Показать отладку одного из модулей при разработке. **ПК 1.3**
6. Подготовить тестовые наборы и провести тестирование одного из модулей. **ПК 1.4**
7. Определить значение временной сложности O для одного из методов. Указать значение O для оптимального кода. **ПК 1.5**

Нормативное время выполнения - 120 минут

Задание для разработки. Автосалон.

Менеджеры автосалона осуществляют продажу клиентам автомобилей различных марок.

Таблицы: Покупатели (Код покупателя, ФИО), Менеджеры (Код менеджера, ФИО), Автомобили (код, марка), Продажи (Код менеджера, код автомобиля, государственный номер, код покупателя, дата, цена).

Определить:

- среднюю сумму сделки
- долю продаж автомобилей разных марок.

Преподаватель. А. Гусатеев