



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО цикловой комиссией «__»____2020 года _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>13</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. Междугородная телефонная станция.

В базе хранится информация о продолжительности и стоимости междугородных звонков по России.

Таблицы: Тариф (Код тарифа, минимальное расстояние, максимальное расстояние, цена); Города (Код города, расстояние, код тарифа), Разговоры (Код разговора, код города, начало, продолжительность).

Требуется:

- отпечатать список переговоров в порядке возрастания времени начала;
- определить долю стоимости разговоров по каждому городу в общей стоимости.

Преподаватель. Л. Гусатинер