



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

### КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

РАССМОТРЕНО  цикловой комиссией  «__» _____ 2020 года  _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ  № <u>9</u>  по модулю <u>ПМ.01</u> «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»  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. Кадровое агентство.

В базе данных хранятся сведения о вакансиях, включая следующие требования: образование, профессию, уровень владения компьютером.

Таблицы: Должности (Код должности, название), Профессии (Код профессии, название), Образование (Код образования, название), Уровень владения компьютером (Код уровня, название), Вакансии (Код вакансии, дата опубликования, название вакансии, оклад, актуальность, код профессии, код образования, код уровня).

Требуется:

- выдать список актуальных (незакрытых вакансий);
- построить сравнительную таблицу среднего оклада в зависимости от уровня владения компьютером.

Преподаватель. М. Туратинер