**Примерные задания для участников олимпиады – комплексные задания 2 уровня**

**Блок 1 ПМ 01 раздел «Геодезия»**

**1.1 Составление картограммы земельных работ**

1. Произвести расчет рабочих отметок. Проектной отметкой является средняя из абсолютных отметок. (Ведомость вычисления рабочих отметок).
2. Произвести вычисления точек нулевых работ и определить дины «Х» с контролем. Длина стороны квадрата 50 м. (Ведомость вычисления точек нулевых работ).
3. Произвести определение площадей получившихся фигур. Определить среднюю рабочую отметку каждой фигуры и вычислить объем этих фигур. (Ведомость вычисления объема земляных работ).

**Блок 2 ПМ 01 раздел «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства»**

**2.1 Инвентаризация насаждений**

Участнику конкурса профессионального мастерства выдается задание, в котором необходимо:

1.Провести инвентаризационный учет существующих насаждений:

а). Определите видовой состав насаждения и заполните таблицу «Ведомость инвентаризации насаждений» в соответствии с планом.

б). Подсчитайте количественный состав насаждений обследуемого участка, дайте биоэкологическую характеристику выявленным видам. По результатам заполните таблицу «Характеристика древесных видов».

2.Оформить документацию.

Перечень инструментов и предметов, допускаемых к использованию при выполнении задания 2:

\*бумага формата А4.

\*линейка (обыкновенная).

\*пишущие инструменты (карандаши простые, цветные, ручки гелевые

черные, ластик, точилка).

\*мерная вилка.

\*индивидуальный бланк задания для обучающегося.

\*шаблоны таблиц для заполнения.

\*черновые проштампованные листы А4.

 \*рулетка мерная (лента 10 м)

\*планшетка с зажимом (формата А4) или жесткая пластиковая папка для бумаг (формата А4)

**Таблица 1. Ведомость инвентаризации насаждений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование вида | Диаметр ствола, см | Высота растений, м | Штамб, м | Диаметр кроны С-Ю/ З-В | Категория санитарного состояния | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 2. Характеристика древесных видов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование вида | Количество на инвентаризируемом участке, шт.  | Жизненная форма | Отношение к экологическим факторам |
| теплу | влаге | свету | дыму, газу |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Блок 3 ПМ 02 раздел «Древоводство»**

3.1 Решите задачу:

Рассчитать площадь отдела размножения (посевное отделение).

**Блок 4 ПМ 02 раздел «Садово-парковое строительство и хозяйство»**

4.1 Провести работы по посадке древесного растения с открытой корневой системой.

**Блок 5 Цветочно-декоративные растения и дендрология**

5.1 Определить вид насекомого по характеру нанесенного повреждения.

5.2 Определить по коллекционному материалу вид болезни.