**Критерии оценки**

**выполнения задания областной олимпиады по геодезии**

**студентов профессиональных образовательных организаций Ярославской области 27.04.2021г.**

Критерии оценки и количество баллов, начисляемых за выполнение задания представлены в таблице 1. Общее количество баллов за выполнение задания по всем критериям составляет **42**.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап олимпиады** | **Баллы** |
| **A1** | **Проектные работы в офисном программном обеспечении** | **12** |
| 1.1 | Сетка запроектирована на заданной базисной линии 9-12 | 1 |
| 1.2 | Сетка запроектирована как «Строительная» в дополнительной системе координат | 1 |
| 1.3 | Цвет линии сетки соответствует Заданию | 1 |
| 1.4 | Высота шрифта подписи нумерации узлов сетки соответствует Заданию | 1 |
| 1.5 | Тип шрифта подписи нумерации узлов сетки соответствует Заданию | 1 |
| 1.6 | Сетка построена без смещения относительно 9 точки | 1 |
| 1.7 | Ведомость координат узлов строительной сетки сохранена в общее хранилище данных | 1 |
| 1.8 | Каталог координат узлов строительной сетки со всеми опорными пунктами в формате\*.txt создан согласно Заданию и сохранен в общее хранилище данных  | 1 |
| 1.9 | Каталог координат и высот пунктов планово- высотного обоснования в формате \*.RTF создан согласно Заданию и сохранен в общем хранилище данных | 1 |
| 1.10 | Проект создан и сохранен в общее хранилище данных в формате .OBX | 1 |
| 1.11 | Набор проектов сохранен в формате .ОВХ и загружен в общее хранилище данных | 1 |
| 1.12 | ПО КРЕДО ТОПОГРАФ закрыто до завершения выполнения Задания | 1 |
| **А2** | **Полевые геодезические работы** | **12** |
| 2.1 | Импорт данных с USB-накопителя в тахеометр выполнен корректно | 1 |
| 2.2 | Определены координаты точки для выноса узлов строительной сетки в соответствии с Заданием | 1 |
| 2.3 | Ориентирование инструмента на точке выноса проекта выполнено в соответствии с Заданием | 1 |
| 2.4 | На местности закреплены 12 точек строительной сетки | 1 |
| 2.5 | 12 закрепленных точек сохранены в проекте тахеометра | 1 |
| 2.6 | Площадь участка 1-3-12-9 соответствует эталонному значению | 1 |
| 2.7 | Каждая вынесенная точка подписана в соответствии с нумерацией из настольного ПО КРЕДО ТОПОГРАФ | 1 |
| 2.8 | Проект RAZBIVKA в формате .SDR сохранен на USB-накопитель | 1 |
| 2.9 | Линия 1-8 вынесена с точностью 10 мм | 1 |
| 2.10 | Линия 1-12 вынесена с точностью 10 мм | 1 |
| 2.11 | Линия 4-6 вынесена с точностью 10 мм | 1 |
| 2.12 | Линия 4-10 вынесена с точностью 10 мм | 1 |
| **А3** | **Расчет объемов земляных работ в системе КРЕДО ОБЪЕМЫ** | **18** |
| 3.1 | В системе КРЕДО ОБЪЕМЫ создан новый набор проектов и назван в соответствии с Заданием | 1 |
| 3.2 | Слой проекта переименован в Рельеф | 1 |
| 3.3 | Вычислена проектная отметка в соответствии с Заданием | 1 |
| 3.4 | Построение поверхности выполнено | 1 |
| 3.5 | На одном уровне со слоем Рельеф создан слой Проект | 1 |
| 3.6 | Структурная линия в слое Проект построена по точкам согласно Заданию | 1 |
| 3.7 | Построение поверхности в слое Проект выполнено | 1 |
| 3.8 | Расчет объемов между поверхностями выполнен | 1 |
| 3.9 | Порядок слоев для расчета объемов назначен согласно Заданию | 1 |
| 3.10 | На плане земляных работ все вершины сетки квадратов подписаны согласно Заданию | 1 |
| 3.11 | На плане земляных работ указаны все объемы насыпей и выемок | 1 |
| 3.12 | Ведомость объемов по сетке сформирована и сохранена под именем команды | 1 |
| 3.13 | При формировании чертежа использован шаблон согласно Заданию | 1 |
| 3.14 | На чертеже План земляных работ отсутствуют дополнительные построения (ребра триангуляции, горизонтали, дополнительные точки) | 1 |
| 3.15 | Чертеж дополнен ведомостью объемов по сетке | 1 |
| 3.16 | Чертеж в формате .PDF загружен в общее хранилище данных | 1 |
| 3.17 | Проекту КРЕДО ОБЪЕМЫ в формате .ОВХ присвоено имя согласно Заданию | 1 |
| 3.18 | Проект КРЕДО ОБЪЕМЫ в формате .ОВХ загружен в общее хранилище данных  | 1 |
|  | **Всего** | **42** |