**Критерии и показатели за оценка на дипломния проект и неговата защита 12 А (практика)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерии и показатели за оценяване** | **Максимален брой точки** | **Тежест** |
| **1. Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда** | | **ДА/НЕ** |
| 1.1. Изпълнява дейностите при спазване на необходимите мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд |  |  |
| 1.2. Създава организация за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работното място |  |  |
| 1.3. Предотвратява опасните ситуации, които могат да възникнат по време на работа |  |  |
| **2. Ефективна организация на работното място** | | **5** |
| 2.1. Планира ефективно работния процес | 2 |  |
| 2.2. Разпределя трудовите дейности в работния процес съобразно поставената задача и времето за нейното изпълнение | 2 |
| 2.3. Познава и прилага установените стандарти за осъществяване на дейността | 1 |
| **3. Спазване изискванията на правилниците, наредбите и предписанията** | | **5** |
| 3.1. Познава и прилага нормативните изисквания в съответната професионална област | 3 |  |
| 3.2. Спазва изискванията на правилниците, наредбите и предписанията, свързани с индивидуалното задание | 2 |
| **4. Правилен подбор на детайли, материали и инструменти съобразно конкретното задание** | | **20** |
| 4.1. Целесъобразно използва материали, детайли и инструменти според изпитното задание | 10 |  |
| 4.2. Правилен подбор на микроконтролер, сензори и датчици | 10 |
| **5. Спазване на технологичната последователност на операциите според индивидуалното задание** | | **20** |
| 5.1. Обяснява принципа на работа на софтуерната част на вградената система, чрез блокови схеми на алгоритмите | 10 |  |
| 5.2.Обяснява хардуерната част на вградената система, чрез блокова схема на връзките и принципна електрическа схема | 10 |
| **6. Качество на изпълнението на индивидуалното задание** | | **50** |
| **Критерии и показатели за оценяване** | **Максимален брой точки** | **Тежест** |
| 6.1. Функциите на микроконтролера съответстват на заданието | 15 |  |
| 6.2. Алгоритмите и принципните схеми съответстват на заданието | 15 |
| 6.3. Реализираната опитна постановка на вградената система е функционална и има добър завършен вид | 20 |
| **Общ брой точки:** | **100** | **100** |