## Методика «Направленность на вид инженерной деятельности»

**Методика разработана О. Б. Годлиник.**

Рассматривает характерные элементы четырех основных видов инженерной деятельности:

1. Научно-исследовательская деятельность.
2. Проектно-конструкторская деятельность.
3. Производственная (эксплуатационная) деятельность.
4. Организаторская деятельность.

### **Обработка результатов:**

За каждый выбор (предпочтение) проставляется 1 балл. Далее подсчитывается, сколько раз был выбран тот или иной вид инженерной деятельности.

Научно-исследовательская деятельность характеризуется следующими позициями опросника: 1а, 4б, 6а, 7б, 10а, 12б, 13а, 16б, 18а, 19б, 21а, 24б.

Проектно-конструкторская — 2а, 3б, 6б, 8б, 9а, 12а, 14а, 15б, 18б, 206, 22а, 24а.

Производственная — 16, За, 5а, 7а, 9б, 11б, 13б, 15а, 17а, 19а, 22б, 23б.

Организаторская — 2б, 4а, 5б, 8а, 10б, 11а, 14б, 16а, 17б, 20а, 216, 23а.

### **Выводы:** О наличии склонности к тому или иному виду инженерной деятельности можно утверждать, если набрано 9-12 баллов.

### **Инструкция:** Какие из приведенных ниже видов инженерной деятельности более привлекательны, предпочтительны для вас, в большей мере соответствуют вашим склонностям и интересам?

Сравнение производите попарно. Из каждой пары выберите более привлекательный вид деятельности и соответствующую ему букву запишите на листе для ответов рядом с номером сравниваемой пары.

### **Текст опросника:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **А** | **Б** |
| 1 | Планировать и проводить эксперименты для проверки научных гипотез, догадок, выявления закономерностей | Эксплуатировать машины, механизмы, приборы (управлять, следить, регулировать) |
| 2 | Проектировать, конструировать новые приборы, машины, механизмы | Организовывать, планировать, координировать производственную деятельность людей |
| 3 | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технологических устройств | Вносить усовершенствования в конструкцию технических устройств |
| 4 | Разрабатывать и внедрять в производство современные формы и методы организации труда | Искать оптимальные решения научных и технических проблем, формулировать новые задачи |
| 5 | Эксплуатировать машины, механизмы, приборы (управлять, следить, регулировать) | Организовывать, планировать, координировать производственную деятельность людей |
| 6 | Искать оптимальные решения научных и технических проблем, формулировать новые задачи | Вносить усовершенствования в конструкцию технических устройств |
| 7 | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технических устройств | Искать оптимальные решения научных и технических проблем, формулировать новые задачи |
| 8 | Разрабатывать и внедрять в производство современные формы и методы организации труда | Вносить усовершенствования в конструкцию технических устройств |
| 9 | Проектировать, конструировать новые приборы, машины, механизмы | Эксплуатировать машины, механизмы, приборы (управлять, следить, регулировать) |
| 10 | Планировать и проводить эксперименты для проверки научных гипотез, догадок, выявлять закономерности | Организовывать, планировать, координировать производственную деятельность людей |
| 11 | Разрабатывать и внедрять в производство современные формы и методы организации труда | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технических устройств |
| 12 | Проектировать, конструировать новые приборы, машины, механизмы | Планировать и проводить эксперименты для проверки гипотез, догадок, выявлять закономерности |
| 13 | Искать оптимальные решения научных и технических проблем, формулировать новые задачи | Эксплуатировать машины, механизмы, приборы (управлять, следить регулировать) |
| 14 | Вносить усовершенствования в конструкцию технических устройств | Организовывать, планировать, координировать производственную деятельность людей |
| 15 | Эксплуатировать машины, механизмы, приборы (управлять, следить, регулировать) | Вносить усовершенствования в конструкцию технических устройств |
| 16 | Организовывать, планировать, координировать производственную деятельность людей | Искать оптимальные решения научных и технических проблем, формулировать новые задачи |
| 17 | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технических устройств | Организовывать, планировать, координировать производственную деятельность людей |
| 18 | Искать оптимальные решения научных и технических проблем, формулировать новые задачи | Проектировать, конструировать новые приборы, машины, механизмы |
| 19 | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технических устройств | Планировать и проводить эксперименты для проверки гипотез, догадок, выявлять закономерности |
| 20 | Разрабатывать и внедрять в производство современные формы и методы организации труда | Проектировать, конструировать новые приборы, машины, механизмы |
| 21 | Планировать и проводить эксперименты для проверки гипотез, догадок, выявлять закономерности | Разрабатывать и внедрять в производство современные формы и методы организации труда |
| 22 | Проектировать, конструировать новые приборы, машины, механизмы | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технических устройств |
| 23 | Разрабатывать и внедрять в производство современные формы и методы организации труда | Обеспечивать эффективную безаварийную работу сложных технических устройств |