

**Протокол оценок дипломного проекта «Исследование эффективности эксплуатации грузовых тепловозов на участке Арзамас-Красный узел»**  
**студента Арапова Александра Андреевича**  
**по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы) СПО**

| Критерии   |  | Баллы | Макс. количество баллов | Начисленные баллы |
|--|--|-------|-------------------------|-------------------|
| 1  |  | 2     | 3                       | 4                 |
| <b>1. Актуальность тематики:</b>   |  |       | 5                       |                   |
|  | - предложена руководителем проекта                               | 2     |                         |                   |
|  | - обоснована и предложена студентом                              | 3     |                         |                   |
|  | - по заявке предприятия (подтверждено документом)                | 5     |                         | 5                 |
| <b>2. Значимость разработки на уровне:</b>   |  |       | 5                       |                   |
|  | - одного предприятия   | 2     |                         |                   |
|  | - железной дороги  | 3     |                         | 3                 |
|  | - сети железных дорог (для ВО)                                   | 5     |                         |                   |
| <b>3. Уровень предложенных решений:</b>  |  |       | 5                       |                   |
|  | - типовые, ранее использованные                                  | 2     |                         |                   |
|  | - оригинальные в части   | 3     |                         | 3                 |
|  | - принципиально новые (для ВО)                                   | 5     |                         |                   |
| <b>4. Уровень расчетно-теоретической части:</b>  |  |       | 8                       |                   |
|  | - отсутствие   | 0     |                         |                   |
|  | - по типовой, существующей методике                              | 3     |                         | 3                 |
|  | - по усовершенствованной студентом                               | 5     |                         |                   |
|  | - по новой, разработанной студентом (для ВО)                     | 8     |                         |                   |
| <b>5. Характер разработки (при комплексном характере разработки оценка производится по преобладающему характеру +1 балл за каждый вид совмещения):</b> |  |       | 7                       |                   |
|  | - конструкторско-технологический                                 | 5     |                         |                   |
|  | - проектно-расчетный   | 6     |                         | 6                 |
|  | - научно-исследовательский (для ВО)                              | 7     |                         |                   |
| <b>6. Экология и БЖД:</b>  |  |       | 5                       |                   |
|  | - набор стандартных мероприятий                                  | 2     |                         | 2                 |
|  | - углубленная проработка мероприятий                             | 3     |                         |                   |
|  | - самостоятельная разработка мероприятия (комплекса мероприятий) | 5     |                         |                   |

| 1   |   | 2    | 3              | 4         |
|---|---|------|----------------|-----------|
| <b>7. Уровень экономической части:</b>                            |   |      | 5              |           |
|   | - по типовой методике   | 2    |                |           |
|   | - углубленная проработка вопроса  | 3    |                | 3         |
|   | - с элементами инноваций  | 5    |                |           |
| <b>8. Использование ЭВМ в расчетах:</b>                           |   |      | 8              |           |
|   | - стандартные программы   | 3    |                | 3         |
|   | - стандартные программы и свои программные разработки для решения конкретной задачи<br>(подтверждено документом)    | 5    |                |           |
|   | - самостоятельно разработанные программы, имеющие значение для железнодорожной отрасли<br>(подтверждено документом) | 8    |                |           |
| <b>9. Освещение результатов работы (подтверждено документом):</b> |   |      |                |           |
| Доклад на конференции   | - внутривузовской   | 2    | 10             | 2         |
|   | - региональной  | 5    |                | 5         |
|   | - международной   | 10   |                | 10        |
| Публикации  | - внутривузовские   | 3    | 15             |           |
|   | - региональные  | 5    |                | 5         |
|   | - международные   | 15   |                |           |
| Авторское свидетельство (заявка)                                  | - поданная заявка   | 5    | 8              |           |
|   | - авторское свидетельство   | 8    |                |           |
| <b>10. Внедрение (подтверждено документом):</b>                   |   |      | 5              |           |
|   | - рекомендации ГЭК по внедрению   | 3    |                |           |
|   | - принято к внедрению на производстве и/или в учебный процесс   | 5    |                | 5         |
| <b>11. Качество оформления:</b>                                   |   |      |                |           |
| Пояснительная записка:  | - удовлетворительное  | 1    | 3              |           |
|   | - хорошее   | 2    |                |           |
|   | - отличное  | 3    |                | 3         |
| Чертеж:   | - простая графика при строгом соблюдении ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД   | 1    | 6              | 1         |
|   | - компьютерная графика при строгом соблюдении ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД  | 5    |                |           |
|   | - цветная компьютерная графика при строгом соблюдении ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД  | 6    |                |           |
| <b>12. Неучтенные особенности (подтверждено документом):</b>      |   | по 1 | до 5           |           |
|   | - диплом с отличием   | 1    |                | 1         |
|   | - полученные гранты   | 1    |                |           |
|   | - комплексный дипломный проект (выполненный двумя или более студентами)   | 1    |                |           |
|   | - рекомендация в аспирантуру  | 1    |                |           |
|   | - другое (указать, что именно)  | 1    |                |           |
| <b>ИТОГО БАЛЛОВ</b>   |   |      | <b>max 100</b> | <b>60</b> |

Председатель конкурсной комиссии

Комякова Татьяна Владимировна

(Ф.И.О.)

(подпись)