

# Спецификация

| #     | Название модуля                                                                                                                                  | Заданий | Балл  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1     | КЭ 2025 Математический и естественно-научный блок                                                                                                |         |       |
| 1.1   | 1. Матрицы и определители. Системы линейных алгебраических уравнений                                                                             | 2       | 1,00  |
| 1.2   | 2. Векторная алгебра                                                                                                                             | 1       | 1,00  |
| 1.3   | 3. Аналитическая геометрия                                                                                                                       | 2       | 1,00  |
| 1.4   | 4. Введение в анализ                                                                                                                             | 1       | 1,00  |
| 1.5   | 5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной                                                                                          | 2       | 1,00  |
| 1.6   | 6. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных                                                                                     | 1       | 1,00  |
| 1.7   | 7. Неопределенный и определенный интегралы                                                                                                       | 2       | 1,00  |
| 1.8   | 8. Числовые ряды. Функциональные ряды                                                                                                            | 1       | 1,00  |
| 1.9   | 1. Механика                                                                                                                                      | 1       | 1,00  |
| 1.10  | Механика (комплексное) (количество вопросов: 2)                                                                                                  | 1       | 2,00  |
| 1.11  | 2. Молекулярная физика и термодинамика                                                                                                           | 1       | 1,00  |
| 1.12  | 3. Электростатика                                                                                                                                | 1       | 1,00  |
| 1.13  | 4. Электромагнетизм                                                                                                                              | 1       | 1,00  |
| 1.14  | 5. Колебания и волны                                                                                                                             | 1       | 1,00  |
| 1.15  | 6. Электромагнитные волны. Волновая оптика                                                                                                       | 1       | 1,00  |
| 1.16  | 7. Квантовая физика                                                                                                                              | 2       | 1,00  |
| Итого |                                                                                                                                                  | 21      | 22,00 |
| #     | Название модуля                                                                                                                                  | Заданий | Балл  |
| 2     | КЭ 2025 Технический блок                                                                                                                         |         |       |
| 2.1   | 1. Раздел 1. Основные понятия информатики и информации. Архитектура современных аппаратно-программных средств (Логические переменные)            | 1       | 1,00  |
| 2.2   | 2. Раздел 1. Основные понятия информатики и информации. Архитектура современных аппаратно-программных средств (Логика)                           | 1       | 1,00  |
| 2.3   | 3. Раздел 1. Основные понятия информатики и информации. Архитектура современных аппаратно-программных средств (Перевод информации (биты, байты)) | 1       | 1,00  |
| 2.4   | 4.1 Раздел 2. Алгоритмы и проектирование информационных систем (Базы данных (понимание))                                                         | 1       | 1,00  |
| 2.5   | 4.2 Раздел 2. Алгоритмы и проектирование информационных систем (Базы данных (базовые знания))                                                    | 1       | 1,00  |
| 2.6   | 5. Раздел 3. Основы программирования на языке С# (Алгоритмы, операторы)                                                                          | 1       | 1,00  |
| 2.7   | 6. Раздел 3. Основы программирования на языке С# (Программирование)                                                                              | 1       | 1,00  |
| 2.8   | 7. Раздел 4. Хранение и передача данных (Адресация)                                                                                              | 1       | 1,00  |
| 2.9   | 8. Раздел 4. Хранение и передача данных (Компьютерные сети)                                                                                      | 1       | 1,00  |
| 2.10  | 9. Раздел 5. Информационное общество (Информационная безопасность)                                                                               | 1       | 1,00  |
| 2.11  | 1. Теоретические, правовые, нормативные и организационные основы обеспечения БЖД _<br>1.Анализ опасностей                                        | 1       | 1,00  |
| 2.12  | 2. Теоретические, правовые, нормативные и организационные основы обеспечения БЖД _<br>2.Управление системой охраны труда                         | 1       | 1,00  |

| 2.13  | 3. Теоретические, правовые, нормативные и организационные основы обеспечения (количество вопросов: 2)                                                                                                                                      | 1       | 2,00  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 2.14  | 4. Производственная санитария _ 7.Производственная санитария                                                                                                                                                                               | 1       | 1,00  |
| 2.15  | 5. Техника безопасности _ 5.Электробезопасность                                                                                                                                                                                            | 1       | 1,00  |
| 2.16  | 6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени _ 3.Первая помощь                                                                                                                                                      | 1       | 1,00  |
| 2.17  | 7. Безопасность в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени _ 4. Пожарная безопасность                                                                                                                                             | 1       | 1,00  |
| 2.18  | 8. Безопасность в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени _ 8.Защита в чрезвычайных ситуациях                                                                                                                                    | 1       | 1,00  |
| 2.19  | 11. Экологическая безопасность                                                                                                                                                                                                             | 1       | 1,00  |
| Итого |                                                                                                                                                                                                                                            | 19      | 20,00 |
| #     | Название модуля                                                                                                                                                                                                                            | Заданий | Балл  |
| 3     | КЭ 2025 Социально-гуманитарный блок                                                                                                                                                                                                        |         |       |
| 3.1   | 1.1. Основы методологии исторической науки (История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. (Методология истории))                                                                                   | 1       | 1,00  |
| 3.2   | 2.1. Россия и мир в древности и в средние века (Мир и Россия в древности и Средние века. (Древнерусское государство и его цивилизационные особенности))                                                                                    | 1       | 1,00  |
| 3.3   | 2.3. Европа в период позднего средневековья. Московское царство XV- XVII вв. (Россия в XVI-XVII вв. в контексте развития европейской цивилизации.(Объединение земель вокруг Москвы. Образование и развитие Централизованного государства)) | 1       | 1,00  |
| 3.4   | 4.1. Российская империя в контексте европейской цивилизации в XVIII- начале XX вв. (Россия и мир в XVIII-XIX вв. (Образование Российской Империи, реформы Петра I и Екатерины II))                                                         | 1       | 1,00  |
| 3.5   | 4.2. Российская империя в контексте европейской цивилизации в XVIII- начале XX вв. (Россия и мир в XVIII-XIX вв.(«Великие реформы» Александра II и их значение))                                                                           | 1       | 1,00  |
| 3.6   | 4.3. Российская империя в контексте европейской цивилизации в XVIII- начале XX вв. (Россия и мир в XVIII-XIX вв.(Общественные и политические процессы в Российской Империи в конце XIX- начале XX в.))                                     | 1       | 1,00  |
| 3.7   | 5.2. Россия в революционных трансформациях начала XX века 1914 -1922 гг. От первой мировой войны до окончания Гражданской войны.(Россия и мир в XX - начале XXI вв.(Россия в революционных преобразованиях 1917-1920 гг.))                 | 1       | 1,00  |
| 3.8   | 5.3. Советское государство в 30- нач. 50–х годах.(Россия и мир в XX - начале XXI вв.(Сталинский «Большой скачок»))                                                                                                                         | 1       | 1,00  |
| 3.9   | 5.4. Советское государство в 30- нач. 50–х годах. (Россия и мир в XX - начале XXI вв.(СССР в Великой Отечественной Войне))                                                                                                                 | 1       | 1,00  |
| 3.10  | 5.5. СССРв1953-1991гг. Становление российской государственности. (Россия и мир в XX - начале XXI вв.(СССР в послевоенный период. Хрущевская «оттепель», Брежневский «застой»))                                                             | 1       | 1,00  |
| 3.11  | 5.6. Россия и мир в конце 90гг - начале 21 в.(Россия и мир в XX - начале XXI вв.(Становление современной России))                                                                                                                          | 1       | 1,00  |
| Итого |                                                                                                                                                                                                                                            | 11      | 11,00 |