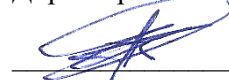


УТВЕРЖДАЮ

Директор ИТИ



(Н.А. Эклер)

24.08 2026 г.

**Паспорт компетенций  
основной профессиональной образовательной программы**

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная

Год набора: 2025, 2026 г.

| Кафедра    | Дисциплина                                                           | Блок    | Виды контроля/семестр |       |             |    | Компетенции |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
|            |                                                                      |         | Экзамен               | Зачет | Зачет с оц. | КР |             |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в IT-сфере                                | Б1.О.04 |                       | 4     |             |    | УК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Архитектура параллельных вычислительных систем                       | Б1.О.09 | 1                     |       |             |    | УК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Основы Web-проектирования                                            | Б1.В.05 | 2                     |       |             |    | УК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01   |                       |       |             |    | УК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Управление проектированием информационных систем                     | Б1.О.07 | 1                     |       |             | 1  | УК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Проектирование интеллектуальных систем                               | Б1.О.08 | 2                     |       |             | 2  | УК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Введение в системы искусственного интеллекта                         | Б1.О.10 |                       | 1     |             |    | УК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01   |                       |       |             |    | УК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Методология и методы научных исследований                            | Б1.О.01 |                       | 2     |             |    | УК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в IT-сфере                                | Б1.О.04 |                       | 4     |             |    | УК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Методы оптимизации программного обеспечения                          | Б1.О.13 |                       |       | 2           |    | УК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем | Б1.В.02 |                       | 2     |             |    | УК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01   |                       |       |             |    | УК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информационного общества (на английском языке)  | Б1.О.02 |                       | 1     | 2           |    | УК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Иностранный язык в профессиональной сфере                            | Б1.О.03 |                       |       | 3           |    | УК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информатики и ВТ                                | Б1.О.06 | 1                     |       |             |    | УК-4        |

| Кафедра    | Дисциплина                                                                                                       | Блок       | Виды контроля/семестр |       |             |    | Компетенции |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
|            |                                                                                                                  |            | Экзамен               | Зачет | Зачет с оц. | КР |             |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                            | Б3.01      |                       |       |             |    | УК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде                                                  | ФТД.01     |                       | 1     |             |    | УК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в IT-сфере                                                                            | Б1.О.04    |                       | 4     |             |    | УК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                      | Б2.О.01(У) |                       |       | 1           |    | УК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                            | Б3.01      |                       |       |             |    | УК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Спецкурс по направлению подготовки                                                                               | Б1.О.11    |                       | 4     |             |    | УК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения                           | Б1.О.14    |                       | 4     |             |    | УК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                            | Б3.01      |                       |       |             |    | УК-6        |
| 1-ПиПО     | Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза | ФТД.02     |                       | 1     |             |    | УК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Архитектура параллельных вычислительных систем                                                                   | Б1.О.09    | 1                     |       |             |    | ОПК-1       |
| 15-ПОВТиАС | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                      | Б2.О.01(У) |                       |       | 1           |    | ОПК-1       |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                      | Б2.О.02(П) |                       |       | 12          |    | ОПК-1       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                            | Б3.01      |                       |       |             |    | ОПК-1       |
| 15-ПОВТиАС | Проектирование интеллектуальных систем                                                                           | Б1.О.08    | 2                     |       |             | 2  | ОПК-2       |
| 15-ПОВТиАС | Введение в системы искусственного интеллекта                                                                     | Б1.О.10    |                       | 1     |             |    | ОПК-2       |
| 15-ПОВТиАС | Практикум по программированию                                                                                    | Б1.О.12    |                       | 12    | 3           |    | ОПК-2       |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                      | Б2.О.02(П) |                       |       | 12          |    | ОПК-2       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                            | Б3.01      |                       |       |             |    | ОПК-2       |
| 15-ПОВТиАС | Методология и методы научных исследований                                                                        | Б1.О.01    |                       | 2     |             |    | ОПК-3       |
| 15-ПОВТиАС | Основы предпринимательства в IT-сфере                                                                            | Б1.О.04    |                       | 4     |             |    | ОПК-3       |
| 15-ПОВТиАС | Управление проектированием информационных систем                                                                 | Б1.О.07    | 1                     |       |             | 1  | ОПК-3       |

| Кафедра    | Дисциплина                                                                                      | Блок          | Виды контроля/семестр |       |             |    | Компетенции |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
|            |                                                                                                 |               | Экзамен               | Зачет | Зачет с оц. | КР |             |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ОПК-3       |
| 15-ПОВТиАС | Методология и методы научных исследований                                                       | Б1.О.01       |                       | 2     |             |    | ОПК-4       |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информационного общества (на английском языке)                             | Б1.О.02       |                       | 1     | 2           |    | ОПК-4       |
| 15-ПОВТиАС | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                       | Б1.О.03       |                       |       | 3           |    | ОПК-4       |
| 15-ПОВТиАС | Методы оптимизации программного обеспечения                                                     | Б1.О.13       |                       |       | 2           |    | ОПК-4       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ОПК-4       |
| 15-ПОВТиАС | Методы и программные средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем | Б1.О.05       |                       | 1     |             |    | ОПК-5       |
| 15-ПОВТиАС | Управление проектированием информационных систем                                                | Б1.О.07       | 1                     |       |             | 1  | ОПК-5       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ОПК-5       |
| 15-ПОВТиАС | Современные проблемы информатики и ВТ                                                           | Б1.О.06       | 1                     |       |             |    | ОПК-6       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ОПК-6       |
| 15-ПОВТиАС | Практикум по программированию                                                                   | Б1.О.12       |                       | 12    | 3           |    | ОПК-7       |
| 15-ПОВТиАС | Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения          | Б1.О.14       |                       | 4     |             |    | ОПК-7       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ОПК-7       |
| 15-ПОВТиАС | Спецкурс по направлению подготовки                                                              | Б1.О.11       |                       | 4     |             |    | ОПК-8       |
| 15-ПОВТиАС | Практикум по программированию                                                                   | Б1.О.12       |                       | 12    | 3           |    | ОПК-8       |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ОПК-8       |
| 15-ПОВТиАС | Современные базы данных                                                                         | Б1.В.04       | 3                     |       |             | 3  | ПК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная (преддипломная) практика                                                       | Б2.В.03(П)    |                       |       | 4           |    | ПК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-1        |
| 15-ПОВТиАС | Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения                                            | Б1.В.ДВ.02.02 | 3                     |       |             |    | ПК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                     | Б2.В.02(П)    |                       |       | 4           |    | ПК-2        |

| Кафедра    | Дисциплина                                                           | Блок          | Виды контроля/семестр |       |             |    | Компетенции |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
|            |                                                                      |               | Экзамен               | Зачет | Зачет с оц. | КР |             |
| 15-ПОВТиАС | Производственная (преддипломная) практика                            | Б2.В.03(П)    |                       |       | 4           |    | ПК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-2        |
| 15-ПОВТиАС | Современные базы данных                                              | Б1.В.04       | 3                     |       |             | 3  | ПК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная (преддипломная) практика                            | Б2.В.03(П)    |                       |       | 4           |    | ПК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-3        |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем | Б1.В.02       |                       | 2     |             |    | ПК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (производственно-технологическая практика) | Б2.В.01(П)    |                       |       | 3           |    | ПК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-4        |
| 15-ПОВТиАС | Языки информационного обмена                                         | Б1.В.01       |                       |       | 2           |    | ПК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Программное обеспечение систем электронного документооборота         | Б1.В.03       | 4                     |       |             | 4  | ПК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Основы Web-проектирования                                            | Б1.В.05       | 2                     |       |             |    | ПК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная (преддипломная) практика                            | Б2.В.03(П)    |                       |       | 4           |    | ПК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-5        |
| 15-ПОВТиАС | Программное обеспечение систем электронного документооборота         | Б1.В.03       | 4                     |       |             | 4  | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Основы Web-проектирования                                            | Б1.В.05       | 2                     |       |             |    | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | UX/UI дизайн                                                         | Б1.В.ДВ.01.01 | 3                     |       |             |    | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Системы управления проектами                                         | Б1.В.ДВ.01.02 | 3                     |       |             |    | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Front-end/Back-end разработка                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | 3                     |       |             |    | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная (преддипломная) практика                            | Б2.В.03(П)    |                       |       | 4           |    | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-6        |
| 15-ПОВТиАС | UX/UI дизайн                                                         | Б1.В.ДВ.01.01 | 3                     |       |             |    | ПК-7        |
| 15-ПОВТиАС | Системы управления проектами                                         | Б1.В.ДВ.01.02 | 3                     |       |             |    | ПК-7        |
| 15-ПОВТиАС | Front-end/Back-end разработка                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | 3                     |       |             |    | ПК-7        |
| 15-ПОВТиАС | Производственная практика (производственно-технологическая практика) | Б2.В.01(П)    |                       |       | 3           |    | ПК-7        |

| Кафедра    | Дисциплина                                                           | Блок          | Виды контроля/семестр |       |             |    | Компетенции |
|------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------|-------------|----|-------------|
|            |                                                                      |               | Экзамен               | Зачет | Зачет с оц. | КР |             |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-7        |
| 15-ПОВТиАС | Языки информационного обмена                                         | Б1.В.01       |                       |       | 2           |    | ПК-8        |
| 15-ПОВТиАС | Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем | Б1.В.02       |                       | 2     |             |    | ПК-8        |
| 15-ПОВТиАС | Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения                 | Б1.В.ДВ.02.02 | 3                     |       |             |    | ПК-8        |
| 15-ПОВТиАС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                | Б3.01         |                       |       |             |    | ПК-8        |

И.о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

  
(подпись)

И.В. Янченко

24.08.2026 г.