

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института

М.В. Хортова

«16» августа 2026 г.

**Паспорт компетенций**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**  
(очная форма обучения)

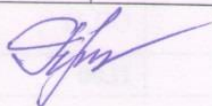
2026

(год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)

| Дисциплина                                                  | Блок         | Виды контроля/семестр |       |                 | Компетенции                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------|
|                                                             |              | Экзамен               | Зачет | Зачет с оценкой |                                                          |
| <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                          | <b>СГ.00</b> |                       |       |                 |                                                          |
| История России                                              | СГ.01        |                       |       | 4               | ОК 01 – 09                                               |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности            | СГ.02        |                       |       | 7               | ОК 01 – 09                                               |
| Безопасность жизнедеятельности                              | СГ.03        |                       |       | 7               | ОК 01 – 09                                               |
| Физическая культура                                         | СГ.04        |                       | 3-7   | 8               | ОК 01 – 09                                               |
| Основы бережливого производства                             | СГ.05        |                       |       | 3*              | ОК 01 – 09                                               |
| Основы финансовой грамотности                               | СГ.06        |                       |       | 3*              | ОК 01 – 09                                               |
| Русский язык и культура речи                                | СГ.07        |                       |       | 4               | ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.                   |
| Психология общения                                          | СГ.08        |                       |       | 3               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.                   |
| <b>Общепрофессиональный цикл</b>                            | <b>ОП.00</b> |                       |       |                 |                                                          |
| Математический аппарат в отрасли информационных технологий  | ОП.01        | 4                     |       |                 | ОК 01 – 09                                               |
| Операционные системы и среды                                | ОП.02        |                       |       | 4               | ОК 02,03, ПК 1.4, 2.3.,3.1, 3.3, 3.4, 3.6                |
| Архитектура аппаратных средств                              | ОП.03        | 3                     |       |                 | ОК 01,02,09 ПК 2.3, 3.1                                  |
| Информационные технологии в профессиональной деятельности   | ОП.04        |                       |       | 8               | ОК 02,03, ПК 1.2, 2.2, 3.2                               |
| Основы информационной безопасности                          | ОП.05        |                       |       | 8               | ОК 01,02,09 ПК 1.1, 1.4, 1.5, 3.1, 3.2, 3.3, 3.5, 3.7    |
| Основы алгоритмизации и программирования                    | ОП.06        | 4                     |       |                 | ОК 01 – 09 ПК 2.2,2.4                                    |
| Компьютерные сети                                           | ОП.07        |                       |       | 6               | ОК 01,02,05,09 ПК 3.1                                    |
| Управление ИТ-проектами                                     | ОП.08        |                       |       | 8               | ОК 01 – 05                                               |
| Основы работы с информацией                                 | ОП.09        |                       |       | 4               | ОК 01, 02,07,09 ПК 2.3, 3.1                              |
| Стандартизация, сертификация и техническое документирование | ОП.10        |                       |       | 6               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 3.7. |
| Компьютерная графика                                        | ОП.11        |                       |       | 3               | ОК 01 - 03.; ОК 09.; ПК 4.3.                             |
| Основы учебно-исследовательской деятельности                | ОП.12        |                       |       | 4               | ОК 01 - 04.                                              |
| <b>Профессиональный цикл</b>                                | <b>П.00</b>  |                       |       |                 |                                                          |
| Разработка, администрирование и защита баз данных           | ПМ.01        | 5                     |       |                 | ОК 01 – 09.; ПК 1.1 - 1.5.                               |

|                                                                       |               |          |  |          |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проектирование и разработка баз данных                                | МДК.01.01     | 5*       |  | 5        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 1.1 - 1.5.                                                                |
| Управление базами данных                                              | МДК.01.02     | 5*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 1.1 - 1.5.                                                                |
| Основы проектирования баз данных                                      | МДК.01.03     | 3        |  |          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.;<br>ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.                                          |
| Учебная практика                                                      | УП.01.01      |          |  | 4        | ПК 1.1 - 1.5.                                                                                |
| Производственная практика                                             | ПП.01.01      |          |  | 5        | ПК 1.1 - 1.5.                                                                                |
| <b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b>       | <b>ПМ.02</b>  | <b>6</b> |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 1.1 - 1.5.                                                                |
| Разработка программных модулей                                        | МДК.02.01     | 6*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Осуществление интеграции программных модулей                          | МДК.02.02     | 6*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Поддержка и тестирование программных модулей                          | МДК.02.03     | 6*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Математическое моделирование                                          | МДК.02.04     |          |  | 6        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Численные методы                                                      | МДК.02.05     |          |  | 4        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Безопасность программного обеспечения                                 | МДК.02.06     |          |  | 5        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Учебная практика                                                      | УП.02.01      |          |  | 5        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 2.1 - 2.5.                                                                |
| Производственная практика                                             | ПП.02.01      |          |  | 6        | ПК 2.1 - 2.5.                                                                                |
| <b>Проектирование и разработка информационных систем</b>              | <b>ПМ.03</b>  | <b>7</b> |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 3.1 - 3.8.                                                                |
| Проектирование информационных систем                                  | МДК.03.01     |          |  | 6        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 3.1 - 3.8.                                                                |
| Разработка кода информационных систем                                 | МДК.03.02     | 7*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 3.1 - 3.8.                                                                |
| Сопровождение информационных систем                                   | МДК.03.03     | 7*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 3.1 - 3.8.                                                                |
| Учебная практика                                                      | УП.03.01      |          |  | 6        | ПК 3.1 - 3.8.                                                                                |
| Производственная практика                                             | ПП.03.01      |          |  | 7        | ПК 3.1 - 3.8.                                                                                |
| <b>Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения</b> | <b>ПМ.04</b>  | <b>8</b> |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 4.1 - 4.6.                                                                |
| Проектирование и разработка веб-приложений                            | МДК.04.01     | 8*       |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 4.1.; ПК 4.3.                                                             |
| Разработка приложений для мобильных платформ                          | МДК.04.02     | 8*       |  | 6        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4.                                                  |
| Инструментальные средства разработки программного обеспечения         | МДК.04.03     | 8*       |  | 7        | ОК 01 - 09.;<br>ПК 4.5.; ПК 4.6.                                                             |
| Учебная практика                                                      | УП.04.01      |          |  | 7        | ПК 4.2 - 4.6.                                                                                |
| Производственная практика                                             | ПП.04.01      |          |  | 8        | ПК 4.1 - ПК 4.6.                                                                             |
| <b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>           | <b>ПДП.01</b> |          |  | <b>8</b> | ОК 01 - 09.;<br>ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.;<br>ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.;<br>ПК 3.7.; ПК 4.6. |
| <b>Государственная итоговая аттестация</b>                            | <b>ГИА</b>    | <b>8</b> |  |          | ОК 01 - 09.;<br>ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.;<br>ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.;<br>ПК 3.7.; ПК 4.6. |

Заведующий отделением



О.В. Пронькина