

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 31.10.2025 17:01:12  
 Уникальный программный ключ:  
 e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования

**«Российский государственный геологоразведочный университет имени  
 Серго Орджоникидзе»  
 (МГРИ)**

**Университетский колледж МГРИ имени Е.А. Козловского**

График освоения (матрица) компетенций образовательной программы среднего профессионального образования по специальности  
 09.02.07 Информационные системы и программирование

|       | 1 семестр                                             | 2 семестр                                             | 3 семестр                                                                                                                                                                              | 4 семестр                                                                                                                                                                             | 5 семестр          | 6 семестр                                                               | 7 семестр                                  | 8 семестр                                  |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ОК 01 | Физика<br>Индивидуальный проект                       | Физика<br>Индивидуальный проект                       | Элементы высшей математики<br>Дискретная математика с элементами математической логики<br>Операционные системы и среды<br>Основы алгоритмизации и программирования<br>Численные методы | Теория вероятности и математическая статистика<br>Архитектура аппаратных средств<br>Основы алгоритмизации и программирования<br>Основы проектирования баз данных<br>Компьютерные сети |                    | 3-D моделирование и виртуальная реальность                              | Программирование на языках высокого уровня | Программирование на языках высокого уровня |
| ОК 02 | Информатика                                           | Информатика                                           | Информационные технологии                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                         |                                            |                                            |
| ОК 03 | Обществознание<br>Математика<br>Индивидуальный проект | Обществознание<br>Математика<br>Индивидуальный проект | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       | Основы философии   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности<br>Экономика отрасли |                                            | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Иностранный язык                                      | Иностранный язык                                      | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       | Психология общения |                                                                         |                                            |                                            |

|        |                                                             |                                                             |                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                           |                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ОК 05  | Русский язык<br>Литература                                  | Русский язык<br>Литература                                  |                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                           |                                                           |
| ОК 06  | Литература<br>История<br>Обществознание<br>География<br>ОБЖ | Литература<br>История<br>Обществознание<br>География<br>ОБЖ | История                                                | Безопасность<br>жизнедеятельности                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                           |                                                           |
| ОК 07  | География<br>ОБЖ<br>Химия<br>Биология                       | География<br>ОБЖ<br>Химия<br>Биология                       |                                                        | Безопасность<br>жизнедеятельности                                                                                                              |                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                           |                                                           |
| ОК 08  | Физическая<br>культура                                      | Физическая<br>культура                                      | Физическая культура                                    | Физическая<br>культура                                                                                                                         | Физическая<br>культура                                                                                                            | Физическая<br>культура                                                                                       | Физическая<br>культура                                    | Физическая<br>культура                                    |
| ОК 09  | Русский язык<br>Иностранный<br>язык                         | Русский язык<br>Иностранный<br>язык                         | Иностранный язык в<br>профессиональной<br>деятельности | Иностранный язык<br>в профессиональной<br>деятельности                                                                                         | Иностранный<br>язык в<br>профессиональной<br>деятельности<br>Стандартизация,<br>сертификация и<br>техническое<br>документоведение | Иностранный язык<br>в<br>профессиональной<br>деятельности<br>Технология<br>разработки и<br>защиты баз данных | Иностранный язык<br>в<br>профессиональной<br>деятельности | Иностранный язык<br>в<br>профессиональной<br>деятельности |
| ПК 2.1 |                                                             |                                                             | МДК.02.01 Технология<br>разработки ПО<br>УП 02.01      | МДК.02.02<br>Инструментальные<br>средства разработки<br>ПО<br>МДК.02.03<br>Математическое<br>моделирование<br>УП 02.02<br>ПП 02.01<br>ПП 02.02 |                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                           |                                                           |
| ПК 2.2 |                                                             |                                                             | МДК.02.01 Технология<br>разработки ПО<br>УП 02.01      | МДК.02.02<br>Инструментальные<br>средства разработки<br>ПО<br>МДК.02.03<br>Математическое<br>моделирование<br>УП 02.02<br>ПП 02.01             |                                                                                                                                   |                                                                                                              | Программирование<br>на языках<br>высокого уровня          | Программирование<br>на языках<br>высокого уровня          |

|        |  |  |                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |                                            |                                            |                                            |
|--------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|        |  |  |                                                                                            | ПП 02.02                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |                                            |                                            |                                            |
| ПК 2.3 |  |  | МДК.02.01 Технология разработки ПО<br>УП 02.01                                             | МДК.02.02<br>Инструментальные средства разработки ПО<br>МДК.02.03<br>Математическое моделирование<br>УП 02.02<br>ПП 02.01<br>ПП 02.02                                             |                                                                                                     | 3-D моделирование и виртуальная реальность | Программирование на языках высокого уровня | Программирование на языках высокого уровня |
| ПК 2.4 |  |  | Основы алгоритмизации и программирования<br>МДК.02.01 Технология разработки ПО<br>УП 02.01 | Основы алгоритмизации и программирования<br>МДК.02.02<br>Инструментальные средства разработки ПО<br>МДК.02.03<br>Математическое моделирование<br>УП 02.02<br>ПП 02.01<br>ПП 02.02 |                                                                                                     | 3-D моделирование и виртуальная реальность |                                            |                                            |
| ПК 2.5 |  |  | Основы алгоритмизации и программирования<br>МДК.02.01 Технология разработки ПО<br>УП 02.01 | Основы алгоритмизации и программирования<br>МДК.02.02<br>Инструментальные средства разработки ПО<br>МДК.02.03<br>Математическое моделирование<br>УП 02.02<br>ПП 02.01<br>ПП 02.02 |                                                                                                     |                                            |                                            |                                            |
| ПК 3.1 |  |  |                                                                                            | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами                                                                                                       | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами<br>УП 03.01<br>ПП 03.01 |                                            |                                            |                                            |

|        |  |  |                                               |                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                         |  |  |
|--------|--|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ПК 3.2 |  |  |                                               | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами<br>УП 03.01<br>ПП 03.01                |                                                                                         |  |  |
| ПК 3.3 |  |  |                                               | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами<br>УП 03.01<br>ПП 03.01                |                                                                                         |  |  |
| ПК 3.4 |  |  | Численные методы                              | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами | МДК 03.01<br>Моделирование и анализ ПО<br>МДК 03.02<br>Управление проектами<br>УП 03.01<br>ПП 03.01                | Экономика отрасли                                                                       |  |  |
| ПК 5.1 |  |  | Информационные технологии<br>Численные методы |                                                                             | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение<br>МДК 05.01<br>Проектирование и дизайн ИС<br>УП 05.01 | МДК 05.02<br>Разработка кода ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС<br>УП 05.03<br>ПП 03.01 |  |  |
| ПК 5.2 |  |  |                                               | Архитектура аппаратных средств                                              | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение<br>МДК 05.01<br>Проектирование и дизайн ИС<br>УП 05.01 | МДК 05.02<br>Разработка кода ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС<br>УП 05.03<br>ПП 03.01 |  |  |
| ПК 5.3 |  |  |                                               |                                                                             | МДК 05.01<br>Проектирование и дизайн ИС<br>УП 05.01                                                                | МДК 05.02<br>Разработка кода ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС                         |  |  |

|        |  |  |  |                                   |                                                        |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |  |
|--------|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |  |  |  |                                   |                                                        | УП 05.03<br>ПП 03.01                                                                                               |                                                                                                                                                                         |  |
| ПК 5.4 |  |  |  |                                   | МДК 05.01<br>Проектирование и<br>дизайн ИС<br>УП 05.01 | МДК 05.02<br>Разработка кода<br>ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС<br>УП 05.03<br>ПП 03.01                         |                                                                                                                                                                         |  |
| ПК 5.5 |  |  |  |                                   | МДК 05.01<br>Проектирование и<br>дизайн ИС<br>УП 05.01 | МДК 05.02<br>Разработка кода<br>ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС<br>УП 05.03<br>ПП 03.01                         |                                                                                                                                                                         |  |
| ПК 5.6 |  |  |  |                                   | МДК 05.01<br>Проектирование и<br>дизайн ИС<br>УП 05.01 | МДК 05.02<br>Разработка кода<br>ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС<br>УП 05.03<br>ПП 03.01                         |                                                                                                                                                                         |  |
| ПК 5.7 |  |  |  |                                   | МДК 05.01<br>Проектирование и<br>дизайн ИС<br>УП 05.01 | Экономика<br>отрасли<br>МДК 05.02<br>Разработка кода<br>ИС<br>МДК 05.03<br>тестирование ИС<br>УП 05.03<br>ПП 03.01 |                                                                                                                                                                         |  |
| ПК 6.1 |  |  |  | Архитектура<br>аппаратных средств |                                                        |                                                                                                                    | МДК 06.02<br>инженерно-<br>техническая<br>поддержка<br>информационных<br>систем<br>МДК 06.03<br>Устройство и<br>функционирование<br>ИС<br>МДК 06.04<br>Интеллектуальные |  |

|        |  |  |                              |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |
|--------|--|--|------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |  |  |                              |  |  |  | системы и технологии<br>УП 06.02<br>УП 06.03<br>ПП 06.02                                                                                                                                                      |  |
| ПК 6.2 |  |  |                              |  |  |  | МДК 06.02<br>инженерно-техническая поддержка информационных систем<br>МДК 06.03<br>Устройство и функционирование ИС<br>МДК 06.04<br>Интеллектуальные системы и технологии<br>УП 06.02<br>УП 06.03<br>ПП 06.02 |  |
| ПК 6.3 |  |  |                              |  |  |  | МДК 06.02<br>инженерно-техническая поддержка информационных систем<br>МДК 06.03<br>Устройство и функционирование ИС<br>МДК 06.04<br>Интеллектуальные системы и технологии<br>УП 06.02<br>УП 06.03<br>ПП 06.02 |  |
| ПК 6.4 |  |  | Операционные системы и среды |  |  |  | МДК 06.02<br>инженерно-техническая поддержка информационных систем                                                                                                                                            |  |

|        |  |  |                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|--------|--|--|---------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |  |                                 |  |  |  | МДК 06.03<br>Устройство и<br>функционирование<br>ИС<br>МДК 06.04<br>Интеллектуальные<br>системы и<br>технологии<br>УП 06.02<br>УП 06.03<br>ПП 06.02                                                                                    |                                                                                                                                           |
| ПК 6.5 |  |  | Операционные системы<br>и среды |  |  |  | МДК 06.02<br>инженерно-<br>техническая<br>поддержка<br>информационных<br>систем<br>МДК 06.03<br>Устройство и<br>функционирование<br>ИС<br>МДК 06.04<br>Интеллектуальные<br>системы и<br>технологии<br>УП 06.02<br>УП 06.03<br>ПП 06.02 |                                                                                                                                           |
| ПК 7.1 |  |  |                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                        | МДК 07.01<br>Управление и<br>автоматизация баз<br>данных<br>МДК 07.02<br>Сертификация<br>информационных<br>систем<br>УП 07.01<br>ПП 07.01 |
| ПК 7.2 |  |  |                                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                        | МДК 07.01<br>Управление и<br>автоматизация баз<br>данных<br>МДК 07.02<br>Сертификация                                                     |

|        |  |  |  |                                                       |  |                                                                                                 |  |                                                                                                                               |
|--------|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |  |  |                                                       |  |                                                                                                 |  | информационных систем<br>УП 07.01<br>ПП 07.01                                                                                 |
| ПК 7.3 |  |  |  | Основы проектирования баз данных<br>Компьютерные сети |  | Технология разработки и защиты баз данных                                                       |  | МДК 07.01<br>Управление и автоматизация баз данных<br>МДК 07.02<br>Сертификация информационных систем<br>УП 07.01<br>ПП 07.01 |
| ПК 7.4 |  |  |  | Основы проектирования баз данных<br>Компьютерные сети |  |                                                                                                 |  | МДК 07.01<br>Управление и автоматизация баз данных<br>МДК 07.02<br>Сертификация информационных систем<br>УП 07.01<br>ПП 07.01 |
| ПК 7.5 |  |  |  | Безопасность жизнедеятельности                        |  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности<br>Технология разработки и защиты баз данных |  | МДК 07.01<br>Управление и автоматизация баз данных<br>МДК 07.02<br>Сертификация информационных систем<br>УП 07.01<br>ПП 07.01 |