







МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

|  | УК-1 | УК-2 | УК-3    | УК-4 | УК-5 | УК-6      | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11 | УК-12 | УК-13 | УК-14 | УК-15 | ПКН-1 | ПКН-2 | ПКН-3 | ПКН-4 | ПКН-5 | ПКН-6 | ПКН-7 | ПКН-8 | ПКН-9 | ПКН-10 | ПКН-11 | ПКН-12 | ПКП-1 | ПКП-2 | ПКП-3 |   |   |
|--|------|------|---------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---|---|
| Автоматизация бизнес-процессов   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |       |       |       |       | 7     |       |        |        |        |       | 7     |       |   |   |
| Алгоритмы и структуры данных в языке Python                                    |      |      |         | 1,2  |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Архитектура организации  |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Базы данных  |      |      |         | 3,4  |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Безопасность жизнедеятельности   |      |      |         |      |      |           | 1    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Бизнес-инновации и предпринимательство в сфере ИТ                              |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |        |        |        |       | 7     |       | 7 |   |
| Введение в специальность   |      |      |         |      |      |           |      |      | 1    | 1     | 1     |       | 1     |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Гибкая ИТ-среда и DevOps   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6     |       |        |        |        |       |       |       | 6 |   |
| Инжиниринг бизнеса   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 3     |       |       |       |       | 3     |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Иностранный язык   |      |      | 1,2,3,4 |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Иностранный язык в профессиональной сфере                                      |      |      | 5,6     |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Интеграция информационных систем   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       | 6     |   |   |
| Интеллектуальный анализ бизнес-процессов                                       |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       | 7 |   |
| Информационно-технологическая инфраструктура организации                       |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | 4      |       |       |       |   |   |
| Информационное право   |      |      |         |      | 2    |           |      |      |      |       |       |       |       | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Информационные системы управления организацией                                 |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3     | 3     |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Информационные технологии в профессиональной деятельности                      |      |      |         | 1    |      |           |      |      |      | 1     | 1     |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   | 7 |
| Информационные технологии управления рисками                                   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| История России   | 2    |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Корпоративные информационные системы на базе 1С                                |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       | 7 |   |
| Корпоративные информационные системы (финансовый сектор)                       |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       | 7 |   |
| Маркетинг цифровых продуктов и услуг   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       | 7     |        |        |        |       |       |       | 7 |   |
| Математика   |      |      |         |      |      |           |      |      |      | 1,2   | 1,2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Математические методы принятия решений   |      |      |         | 4    |      |           |      |      |      | 4     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Менеджмент   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       | 1,2   |       |       |       |       |       | 1,2   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Основы анализа и визуализации данных   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     |       |       |       | 5     |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Основы военной подготовки  |      |      |         |      |      |           | 5    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Основы деловой и публичной коммуникации  |      | 2    |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Основы российской государственности  | 1    |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Основы комбинаторных ИТ-инноваций  |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6     |        |        |        |       |       |       | 6 |   |
| Основы управления ИТ-сервисами   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6      | 6      |        |       |       |       | 6 |   |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       | *    | *    | *       | *    | *    | *         | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *      | *      | *      | *     | *     | *     | * | * |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                           | *    | *    | *       | *    | *    | *         | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *     | *      | *      | *      | *     | *     | *     | * | * |
| Практикум по цифровым бизнес-моделям   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       | 6     |   |   |
| Прикладные задачи машинного обучения   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   | 7 |
| Программирование в среде R   |      |      |         | 3    |      |           |      |      |      | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Производственная практика: преддипломная практика                              |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   | 8 |
| Теория вероятностей и математическая статистика                                |      |      |         | 3    |      |           |      |      |      | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Технологии анализа, оценки и контроля предпринимательских рисков               |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | 6      |       |       |       |   | 6 |
| Технологии искусственного интеллекта   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6     |        |        |        |       |       |       |   | 6 |
| Технологии продвинутой аналитики   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 7     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   | 7 |
| Управление данными предприятия   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 5,6   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Управление информационно-технологическими проектами                            |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     |       |        | 5      |        |       |       |       |   |   |
| Управление информационной безопасностью  |      |      |         |      |      |           | 2    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 2     |       |       |   |   |
| Управление корпоративной информацией   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   | 5 |
| Управление разработкой информационных систем                                   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Управленческий учет  |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       | 4     |       | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       | 4     |       |   |   |
| Учебная практика: ознакомительная практика                                     |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       | 8     | 8     |       |       |       |       | 8     | 8     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Учебно-научный семинар   |      |      |         |      |      |           |      |      |      | 2,4,6 | 2,4,6 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2,4,6 |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Физическая культура и спорт  |      |      |         |      |      | 1         |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Философия  | 1    |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Финансовый университет: история и современность                                |      |      |         |      |      |           |      |      | 1    | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Финансовый учет и отчетность   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       | 3     |       | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 3     |       |       |   |   |
| Цифровое лидерство и управление цифровой трансформацией                        |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   | 7 |
| Цифровое право и этика   |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6     |        |        |        |       |       | 6     |   |   |
| Цифровые экосистемы и платформы  |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |
| Экономика информационных систем  |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 4     | 4     |       |   |   |
| Экономика организации  |      |      |         |      |      |           |      |      |      |       | 2     |       | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 2     |       |       |   |   |
| Экономическая теория   |      |      |         |      |      |           |      |      |      | 3     |       |       | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 3     |       |       |   |   |
| Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                          |      |      |         |      |      | 2,3,4,5,6 |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |   |   |

**ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Имя     | Описание   | Год  |
|---------|--|------|
| УК-1    | Способность к восприятию межкультурного разнообразия общества, в социально-историческом, этическом и философских контекстах, анализу и мировоззренческой оценке происходящих процессов и закономерностей   | 2023 |
| УК-2    | Способность применять нормы государственного языка Российской Федерации в устной и письменной речи в процессе личной и профессиональной коммуникаций   | 2023 |
| УК-3    | Способность применять знания иностранного языка на уровне, достаточном для межличностного общения, учебной и профессиональной деятельности   | 2023 |
| УК-4    | Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач   | 2023 |
| УК-5    | Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  | 2023 |
| УК-6    | Способность применять методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | 2023 |
| УК-7    | Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, владеть основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и военных конфликтов | 2023 |
| УК-8    | Способность и готовность к самоорганизации, продолжению образования, к самообразованию на основе принципов образования в течение всей жизни  | 2023 |
| УК-9    | Способность к индивидуальной и командной работе, социальному взаимодействию, соблюдению этических норм в межличностном профессиональном общении  | 2023 |
| УК-10   | Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач  | 2023 |
| УК-11   | Способность к постановке целей и задач исследований, выбору оптимальных путей и методов их достижения  | 2023 |
| УК-12   | Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах   | 2023 |
| УК-13   | Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | 2023 |
| УК-14   | Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению, попыткам фальсификации истории и противодействовать им в профессиональной деятельности   | 2023 |
| УК-15   | Способность релевантно решаемым задачам использовать информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии для достижения целей, связанных с профессиональной деятельностью, обучением, участием в жизни общества и других сферах жизни                       | 2023 |
| ПКН -1  | Способность внедрять транзакционные системы и консультировать по вопросам систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных  | 2023 |
| ПКН -2  | Способность анализировать и проектировать информационные потоки организации  | 2023 |
| ПКН -3  | Способность применять аналитические системы и консультировать по вопросам разработки и развития аналитических систем работы с данными  | 2023 |
| ПКН -4  | Способность создавать модели архитектуры предприятия   | 2023 |
| ПКН -5  | Способность консультировать по выбору модели жизненного цикла ИС и содержанию основных этапов жизненного цикла ИС  | 2023 |
| ПКН -6  | Способность проводить бизнес-анализ предметной области   | 2023 |
| ПКН -7  | Способность управлять проектами и программами в области ИТ   | 2023 |
| ПКН -8  | Способность анализировать состояние ИТ-отрасли и обеспечивать поддержку инноваций и организационных изменений с использованием ИТ  | 2023 |
| ПКН -9  | Способность управлять моделью сорсинга   | 2023 |
| ПКН -10 | Способность применять знания по сервисно-ориентированному подходу в ИТ и консультировать по вопросам управления ИТ-сервисами   | 2023 |
| ПКН -11 | Способность управлять ИТ-финансами и ИТ-бюджетом   | 2023 |
| ПКН -12 | Способность применять вычислительное оборудование, системы хранения данных и инфраструктурные решения центров обработки данных   | 2023 |
| ПКП-1   | Способность создавать новые бизнес-модели в условиях цифровизации бизнеса  | 2023 |
| ПКП-2   | Способность обеспечивать поддержку цифровых бизнес-моделей на инфраструктурно-технологическом уровне   | 2023 |
| ПКП-3   | Способность управлять процессами цифровой трансформации бизнеса  | 2023 |