

Матрица компетенций по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика (направленность (порофиль) Прикладная информатика)

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| Б1.О.09       | Линейная алгебра   |     |
| Б1.О.10       | Математический анализ  |     |
| Б1.О.11       | Эконометрика   |     |
| Б1.О.12       | Теория вероятности и математическая статистика   |     |
| Б1.О.18       | Количественные методы принятия управленческих решений  |     |
| Б1.О.19       | Офисные приложения и технологии  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   | УК  |
| Б1.О.21       | Основы производства продукции растениеводства  |     |
| Б1.О.22       | Основы производства продукции животноводства   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| Б1.О.25       | Основы управления персоналом   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  | УК  |
| Б1.О.03       | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| Б1.О.01       | Философия  |     |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.08       | Политология  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК  |
| Б1.О.03       | Иностранный язык   |     |
| Б1.В.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.О.06       | Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | -   |
| Б1.О.13       | Микроэкономика   |     |
| Б1.О.14       | Макроэкономика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10         | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | -   |
| Б1.О.07       | Конституционное право  |     |
| Б1.О.23       | Основы государственного и муниципального управления  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1         | Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;  | ОПК |
| Б1.О.01       | Философия  |     |
| Б1.О.02       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.07       | Конституционное право  |     |
| Б1.О.09       | Линейная алгебра   |     |
| Б1.О.10       | Математический анализ  |     |
| Б1.О.12       | Теория вероятности и математическая статистика   |     |
| Б1.О.13       | Микроэкономика   |     |
| Б1.О.14       | Макроэкономика   |     |
| Б1.О.21       | Основы производства продукции растениеводства  |     |
| Б1.О.22       | Основы производства продукции животноводства   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;   | ОПК |
| Б1.О.19       | Офисные приложения и технологии  |     |
| Б1.О.20       | Планирование и управление данными  |     |
| Б1.О.24       | Базы данных  |     |
| Б1.О.27       | Профессиональные компьютерные программы  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.02       | Производственная практика  |     |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3         | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;   | ОПК |
| Б1.О.17       | Теоретические основы создания информационного общества   |     |
| Б1.О.29       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  |     |
| Б1.О.30       | Технология отраслевой цифровизации   |     |

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| B2.O.01       | Учебная практика   |     |
| B2.O.01.01(Y) | Ознакомительная практика   |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4         | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;                           | ОПК |
| B1.O.29       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации  |     |
| B2.O.02       | Производственная практика  |     |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5         | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;  | ОПК |
| B1.O.16       | Устройство и физические основы работы компьютера   |     |
| B2.O.02       | Производственная практика  |     |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6         | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; | ОПК |
| B1.O.11       | Эконометрика   |     |
| B1.O.18       | Количественные методы принятия управленческих решений  |     |
| B1.O.20       | Планирование и управление данными  |     |
| B2.O.02       | Производственная практика  |     |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-7         | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;  | ОПК |
| B1.O.26       | Основы программирования  |     |
| B2.O.02       | Производственная практика  |     |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-8         | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;  | ОПК |
| B1.O.28       | Устройство и функционирование современных информационных систем  |     |
| B2.O.02       | Производственная практика  |     |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-9         | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.             | ОПК |
| B1.O.03       | Иностранный язык   |     |
| B1.O.08       | Политология  |     |
| B1.O.15       | Основы предпринимательской деятельности  |     |
| B1.O.23       | Основы государственного и муниципального управления  |     |
| B1.O.25       | Основы управления персоналом   |     |
| B2.O.02       | Производственная практика  |     |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-1          | Способен выявлять, проводить анализ, согласовывать, утверждать требования к ИС   | -   |
| B1.V.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |     |
| B1.V.21       | Проектирование информационных систем   |     |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронные системы документооборота   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы технологий интернета вещей  |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Управление информационными ресурсами и контентом   |   |
| Б2.В.01       | Производственная практика  |   |
| Б2.В.01.01(П) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПК-2          | Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика, с учетом требований к информационным системам  | - |
| Б1.В.07       | Объектно-ориентированный анализ и программирование   |   |
| Б1.В.09       | Информационная безопасность  |   |
| Б1.В.10       | Архитектура предприятия  |   |
| Б1.В.11       | Введение в искусственный интеллект   |   |
| Б1.В.12       | Программирование на Python   |   |
| Б1.В.14       | Теория систем и системный анализ   |   |
| Б1.В.15       | OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С  |   |
| Б1.В.16       | Имитационное моделирование   |   |
| Б1.В.17       | Оценка эффективности информационных систем   |   |
| Б1.В.18       | Машинное обучение и нейронные сети   |   |
| Б1.В.20       | Безопасность операционных систем, системное программирование   |   |
| Б1.В.21       | Проектирование информационных систем   |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Визуальный анализ данных   |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов  |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Web-программирование   |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы разработки мобильных приложений   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы технологий интернета вещей  |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Управление информационными ресурсами и контентом   |   |
| Б2.О.02       | Производственная практика  |   |
| Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.01       | Производственная практика  |   |
| Б2.В.01.01(П) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПК-3          | Способен разрабатывать базы данных, компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных с помощью современных инструментальных средств и технологий | - |
| Б1.В.15       | OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С  |   |
| Б1.В.19       | Инженерия знаний и интеллектуальные системы  |   |
| Б1.В.21       | Проектирование информационных систем   |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Администрирование баз данных   |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы   |   |
| Б2.В.01       | Производственная практика  |   |
| Б2.В.01.01(П) | Преддипломная практика   |   |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| ПК-4          | Способен использовать современные стандарты и методики управления работами по сопровождению ИС, автоматизирующих бизнес-процессы | - |
| B1.B.01       | Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия   |   |
| B1.B.03       | Теория бухгалтерского учета  |   |
| B1.B.04       | Финансы и кредит   |   |
| B1.B.05       | Налоги и налогообложение   |   |
| B1.B.06       | Основы менеджмента   |   |
| B1.B.08       | Учетно-аналитическое обеспечение бизнес-процессов  |   |
| B1.B.13       | Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем   |   |
| B1.B.15       | OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С  |   |
| B1.B.ДВ.01.01 | Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе   |   |
| B1.B.ДВ.01.02 | Электронные системы документооборота   |   |
| B1.B.ДВ.02.01 | Облачные технологии ведения бизнеса  |   |
| B1.B.ДВ.02.02 | Основы интернет технологий   |   |
| B1.B.ДВ.05.01 | Web-программирование   |   |
| B1.B.ДВ.05.02 | Основы разработки мобильных приложений   |   |
| B1.B.ДВ.07.01 | Деловые коммуникации и управление конфликтами  |   |
| B1.B.ДВ.07.02 | Деловое и межличностное общение  |   |
| B2.O.02       | Производственная практика  |   |
| B2.O.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| B2.B.01       | Производственная практика  |   |
| B2.B.01.01(П) | Преддипломная практика   |   |
| B3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ФТД.01        | Дизайн-мышление  |   |
| ФТД.02        | Цифровые платформенные решения   |   |
| ПК-5          | Способен проводить адаптацию бизнес-процессов заказчика к возможностям информационной системы                                    | - |
| B1.B.06       | Основы менеджмента   |   |
| B1.B.09       | Информационная безопасность  |   |
| B1.B.10       | Архитектура предприятия  |   |
| B1.B.13       | Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем   |   |
| B1.B.16       | Имитационное моделирование   |   |
| B1.B.18       | Машинное обучение и нейронные сети   |   |
| B1.B.20       | Безопасность операционных систем, системное программирование   |   |
| B1.B.ДВ.07.01 | Деловые коммуникации и управление конфликтами  |   |
| B1.B.ДВ.07.02 | Деловое и межличностное общение  |   |
| B2.B.01       | Производственная практика  |   |
| B2.B.01.01(П) | Преддипломная практика   |   |
| B3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |   |
| B3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |   |

Распределение компетенций по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика (направленность (порофиль) Прикладная информатика)

| Индекс  | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------|--|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О    | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9                               |
| Б1.О.01 | Философия  | УК-5; ОПК-1  |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история)   | УК-5; ОПК-1  |
| Б1.О.03 | Иностранный язык   | УК-4; УК-6; ОПК-9  |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8; ОПК-1  |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт  | УК-7   |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис | УК-7   |
| Б1.О.07 | Конституционное право  | УК-10; ОПК-1   |
| Б1.О.08 | Политология  | УК-5; ОПК-9  |
| Б1.О.09 | Линейная алгебра   | УК-1; ОПК-1  |
| Б1.О.10 | Математический анализ  | УК-1; ОПК-1  |
| Б1.О.11 | Эконометрика   | УК-1; ОПК-6  |
| Б1.О.12 | Теория вероятности и математическая статистика   | УК-1; ОПК-1  |
| Б1.О.13 | Микроэкономика   | УК-9; ОПК-1  |
| Б1.О.14 | Макроэкономика   | УК-9; ОПК-1  |
| Б1.О.15 | Основы предпринимательской деятельности  | ОПК-9  |
| Б1.О.16 | Устройство и физические основы работы компьютера   | ОПК-5  |
| Б1.О.17 | Теоретические основы создания информационного общества   | ОПК-3  |
| Б1.О.18 | Количественные методы принятия управленческих решений  | УК-1; ОПК-6  |
| Б1.О.19 | Офисные приложения и технологии  | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.О.20 | Планирование и управление данными  | ОПК-2; ОПК-6   |
| Б1.О.21 | Основы производства продукции растениеводства  | УК-2; ОПК-1  |
| Б1.О.22 | Основы производства продукции животноводства   | УК-2; ОПК-1  |
| Б1.О.23 | Основы государственного и муниципального управления  | УК-10; ОПК-9   |
| Б1.О.24 | Базы данных  | ОПК-2  |
| Б1.О.25 | Основы управления персоналом   | УК-3; ОПК-9  |
| Б1.О.26 | Основы программирования  | ОПК-7  |

|      |               |  |  |
|------|---------------|--|--|
|      | Б1.О.27       | Профессиональные компьютерные программы                                      | ОПК-2                                    |
|      | Б1.О.28       | Устройство и функционирование современных информационных систем              | ОПК-8                                    |
|      | Б1.О.29       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                              | ОПК-3; ОПК-4                             |
|      | Б1.О.30       | Технология отраслевой цифровизации   | ОПК-3                                    |
| Б1.В |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                     | УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
|      | Б1.В.01       | Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия           | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                             | УК-4; УК-6; ПК-1                         |
|      | Б1.В.03       | Теория бухгалтерского учета  | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.04       | Финансы и кредит   | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.05       | Налоги и налогообложение   | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.06       | Основы менеджмента   | ПК-4; ПК-5                               |
|      | Б1.В.07       | Объектно-ориентированный анализ и программирование                           | ПК-2                                     |
|      | Б1.В.08       | Учетно-аналитическое обеспечение бизнес-процессов                            | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.09       | Информационная безопасность  | ПК-2; ПК-5                               |
|      | Б1.В.10       | Архитектура предприятия  | ПК-2; ПК-5                               |
|      | Б1.В.11       | Введение в искусственный интеллект   | ПК-2                                     |
|      | Б1.В.12       | Программирование на Python   | ПК-2                                     |
|      | Б1.В.13       | Технологии управления проектами внедрений информационных бизнес систем       | ПК-4; ПК-5                               |
|      | Б1.В.14       | Теория систем и системный анализ   | ПК-2                                     |
|      | Б1.В.15       | OLAP&OLTP системы обработки и анализа данных на базе платформы 1С            | ПК-2; ПК-3; ПК-4                         |
|      | Б1.В.16       | Имитационное моделирование   | ПК-2; ПК-5                               |
|      | Б1.В.17       | Оценка эффективности информационных систем                                   | ПК-2                                     |
|      | Б1.В.18       | Машинное обучение и нейронные сети   | ПК-2; ПК-5                               |
|      | Б1.В.19       | Инженерия знаний и интеллектуальные системы                                  | ПК-3                                     |
|      | Б1.В.20       | Безопасность операционных систем, системное программирование                 | ПК-2; ПК-5                               |
|      | Б1.В.21       | Проектирование информационных систем   | ПК-1; ПК-2; ПК-3                         |
|      | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                       | ПК-1; ПК-4                               |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы электронного документооборота в корпоративной информационной системе | ПК-1; ПК-4                               |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 | Электронные системы документооборота   | ПК-1; ПК-4                               |
|      | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                       | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | Облачные технологии ведения бизнеса  | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы интернет технологий   | ПК-4                                     |
|      | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                       | ПК-2                                     |
|      | Б1.В.ДВ.03.01 | Визуальный анализ данных   | ПК-2                                     |

|     |               |  |  |
|-----|---------------|--|--|
|     | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов              | ПК-2   |
|     | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                     | ПК-3   |
|     | Б1.В.ДВ.04.01 | Администрирование баз данных                               | ПК-3   |
|     | Б1.В.ДВ.04.02 | Хранилище данных и интеллектуальные информационные системы | ПК-3   |
|     | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                     | ПК-2; ПК-4   |
|     | Б1.В.ДВ.05.01 | Web-программирование                                       | ПК-2; ПК-4   |
|     | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы разработки мобильных приложений                     | ПК-2; ПК-4   |
|     | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                     | ПК-1; ПК-2   |
|     | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы технологий интернета вещей                          | ПК-1; ПК-2   |
|     | Б1.В.ДВ.06.02 | Управление информационными ресурсами и контентом           | ПК-1; ПК-2   |
|     | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                     | ПК-4; ПК-5   |
|     | Б1.В.ДВ.07.01 | Деловые коммуникации и управление конфликтами              | ПК-4; ПК-5   |
|     | Б1.В.ДВ.07.02 | Деловое и межличностное общение                            | ПК-4; ПК-5   |
| Б2  |               | Практика   | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5  |
|     | Б2.О          | Обязательная часть   | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4  |
|     | Б2.О.01       | Учебная практика   | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3  |
|     | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика                                   | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3  |
|     | Б2.О.02       | Производственная практика                                  | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4  |
|     | Б2.О.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика        | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4  |
|     | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
|     | Б2.В.01       | Производственная практика                                  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
|     | Б2.В.01.01(П) | Преддипломная практика                                     | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
| Б3  |               | Государственная итоговая аттестация                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
|     | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5   |
|     | Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД |               | Факультативные дисциплины                                  | ПК-4   |
|     | ФТД.01        | Дизайн-мышление  | ПК-4   |
|     | ФТД.02        | Цифровые платформенные решения                             | ПК-4   |