

**Перечень дисциплин по учебному плану направления подготовки  
09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленности  
(профиля) «Информационные системы и технологии в строительстве и  
архитектуре» для 2023 года набора**

**Обязательная часть**

|         |   |
|---------|---|
| Б1.О.01 | Философия   |
| Б1.О.02 | История России  |
| Б1.О.03 | Иностранный язык  |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                      |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт   |
| Б1.О.06 | Математика  |
| Б1.О.07 | Моделирование систем  |
| Б1.О.08 | Теория информации, данные, знания                                   |
| Б1.О.09 | Алгоритмы и структуры данных  |
| Б1.О.10 | Архитектура информационных систем                                   |
| Б1.О.11 | Информационные технологии   |
| Б1.О.12 | Технологии программирования   |
| Б1.О.13 | Управление данными  |
| Б1.О.14 | Инструментальные средства информационных систем                     |
| Б1.О.15 | Инфокоммуникационные системы и сети                                 |
| Б1.О.16 | Методы искусственного интеллекта                                    |
| Б1.О.17 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий |
| Б1.О.18 | Администрирование информационных систем                             |
| Б1.О.19 | Большие данные  |
| Б1.О.20 | Управление ИТ- проектами  |
| Б1.О.21 | Основы российской государственности                                 |

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

|            |  |
|------------|--|
| Б1.В.01    | Информатика  |
| Б1.В.02    | Дискретная математика  |
| Б1.В.03    | Основы программирования  |
| Б1.В.04    | Электротехника и промышленная электроника                                |
| Б1.В.05    | Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования      |
| Б1.В.06    | Базы данных  |
| Б1.В.07    | Технологии информационного моделирования зданий и сооружений             |
| Б1.В.08    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                       |
| Б1.В.09    | Инженерные системы зданий  |
| Б1.В.10    | Современные средства разработки приложений                               |
| Б1.В.11    | Интеллектуальные здания  |
| Б1.В.12    | Web - технологии   |
| Б1.В.13    | Иностранный язык (профессиональный)                                      |
| Б1.В.14    | Безопасность информационных технологий и систем                          |
| Б1.В.ДВ.01 | <b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b> |

|               |  |
|---------------|--|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика                                   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол  |
| Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы деловой и научной коммуникации  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Психология личности. Теория и практика самопознания  |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности |
| Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Введение в профессию   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | История информатики и вычислительной техники   |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии  |
| Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная физика  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Физико-технические процессы в строительстве  |
| Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Расчет инженерных систем   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Численные методы расчета строительных конструкций  |
| Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью                                |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Электронный документооборот в строительстве  |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Адаптивные системы автоматизации деятельности предприятия для лиц с ограниченными возможностями здоровья |
| Б1.В.ДВ.07    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Разработка мобильных приложений  |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Разработка SAAS приложений   |
| Б1.В.ДВ.08    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Облачные технологии  |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Облачные сервисы   |
| Б1.В.ДВ.09    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Экономическая теория   |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы экономических знаний  |

#### ФТД.Факультативы

##### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| ФТД.В.01 | Основы проектирования в архитектуре |
| ФТД.В.02 | Архитектурное проектирование        |