

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 31.05.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план на базе высшего образования

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

09.03.01

Профиль: Технологии разработки информационных систем обработки информации и управления

Кафедра: Информатика и технологии программирования

Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 11 м. (ускоренное обучение)

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | проектный                                |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

и.о. Декана ВФ

Заведующий кафедрой ВИТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Навроцкий А.В.

06 20 23 г.

[Signature] / Фетисов А.В./  
[Signature] / Фролов Е.М./  
[Signature] / Спиридонова М.П./  
[Signature] / Лапшина С.В./  
[Signature] / Рыбанов А.А./

## Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |   |   |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| Числа | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5    | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2   | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2    | 3     | 4     | 5       | 6    | 7     | 8     | 9      | 10  | 11    | 12    | 13      | 14  | 15   | 16    | 17     | 18   | 19   | 20    | 21      | 22   | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29     | 30    | 31   | 32   | 33    | 34    | 35   | 36   | 37    | 38    | 39    | 40  | 41   | 42    | 43    | 44   | 45     | 46    | 47    | 48   | 49  | 50    | 51    | 52    |   |   |   |   |
| I     | =        | =    | =     | =     | Э       |      |       |       |        | *   |       |       |         |     |      |       |        |      | *    |       | Э       | Э    | К   | У    | У     | У    | У   | У    | У      | У     | У    | У    | У     | У     | У    | У    | У     | У     | У     | У   | У    | У     | У     | У    | У      | У     | У     | У    | У   | У     | У     | У     | У |   |   |   |
| II    |          |      |       |       | Э       | У    | У     | У     | У      | У   | У     | У     | У       | У   | У    | У     | У      | У    | *    |       | Э       | Э    | Э   | К    | П     | П    | У   | У    | У      | У     | У    | У    | У     | У     | У    | У    | У     | У     | У     | У   | У    | У     | У     | У    | У      | У     | У     | У    | У   | У     | У     | У     | У |   |   |   |
| III   |          |      |       |       | Э       |      |       |       |        | *   |       |       |         |     |      |       |        |      | *    |       | Э       | Э    | Э   | К    | П     | П    | У   | У    | У      | У     | У    | У    | У     | У     | У    | У    | У     | У     | У     | У   | У    | У     | У     | У    | У      | У     | У     | У    | У   | У     | У     | У     | У | У | У | У |

## График сессий

|                             | Курс 1              |  |               |                   |               |    | Курс 2              |  |               |                     |               |   |                   |  |    |                |  |    |
|-----------------------------|---------------------|--|---------------|-------------------|---------------|----|---------------------|--|---------------|---------------------|---------------|---|-------------------|--|----|----------------|--|----|
|                             | Установочная сессия |  | Зимняя сессия |                   | Летняя сессия |    | Установочная сессия |  | Зимняя сессия |                     | Летняя сессия |   |                   |  |    |                |  |    |
| Продолжительность           | 6                   |  | 14            |                   | 20            |    | 6                   |  | 20            |                     | 24            |   |                   |  |    |                |  |    |
| Дата начала/Номер недели    | 29 сентября 2019 г. |  | 5             | 19 января 2020 г. |               | 21 | 15 июня 2019 г.     |  | 42            | 29 сентября 2020 г. |               | 5 | 12 января 2020 г. |  | 20 | 8 июня 2020 г. |  | 41 |
| Дата окончания/Номер недели | 4 октября 2019 г.   |  | 5             | 1 февраля 2020 г. |               | 22 | 4 июля 2019 г.      |  | 44            | 4 октября 2020 г.   |               | 5 | 31 января 2020 г. |  | 22 | 1 июля 2020 г. |  | 44 |
|                             | Курс 3              |  |               |                   |               |    |                     |  |               |                     |               |   |                   |  |    |                |  |    |
|                             | Установочная сессия |  | Зимняя сессия |                   | Летняя сессия |    |                     |  |               |                     |               |   |                   |  |    |                |  |    |
| Продолжительность           | 6                   |  | 20            |                   | 24            |    |                     |  |               |                     |               |   |                   |  |    |                |  |    |
| Дата начала/Номер недели    | 29 сентября 2021 г. |  | 5             | 12 января 2022 г. |               | 20 | 24 апреля 2023 г.   |  | 34            |                     |               |   |                   |  |    |                |  |    |
| Дата окончания/Номер недели | 4 октября 2021 г.   |  | 5             | 31 января 2022 г. |               | 22 | 17 мая 2023 г.      |  | 37            |                     |               |   |                   |  |    |                |  |    |

## Сводные данные

|                            |  | Курс 1                                    | Курс 2               | Курс 3               | Итого         |
|----------------------------|--|---|----------------------|----------------------|---------------|
| У                          | Теоретическое обучение и практики                  | <b>32 5/6</b>                             | <b>33</b>            | <b>27 1/6</b>        | 93            |
| П                          |  |   |                      |                      |               |
| Э                          | Экзаменационные сессии                             | <b>6</b>                                  | <b>7 5/6</b>         | <b>7 4/6</b>         | 21 3/6        |
| Г                          | Государственная итоговая аттестация                |   |                      | <b>6</b>             | 6             |
| К                          | Каникулы   | <b>7</b>                                  | <b>9</b>             | <b>9</b>             | 25            |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | <b>2 1/6 (13 дн)</b>                      | <b>2 1/6 (13 дн)</b> | <b>2 1/6 (13 дн)</b> | 6 3/6 (39 дн) |
| Продолжительность обучения |  | не менее 12 нед.<br>и<br>не более 39 нед. | более 39 нед.        | более 39 нед.        |               |
| Итого                      |  | <b>48</b>                                 | <b>52</b>            | <b>52</b>            | 152           |
| Студентов                  |  | 16  | 16                   | 16                   |               |
| Групп                      |  | 1   | 1                    | 1                    |               |



| Индекс           | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------------|--|--|
| Б1               | Дисциплины (модули)  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3 |
| Б1.0             | Обязательная часть   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3 |
| Б1.0.01          | История России   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.02          | Философия  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3   |
| Б1.0.03          | Иностранный язык   | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.04          | Основы правовых знаний   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |
| Б1.0.05          | Экономика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3   |
| Б1.0.06          | Социология   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.07          | Физическая культура и спорт  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.0.08          | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3   |
| Б1.0.09          | Математический анализ  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.10          | Линейная алгебра и аналитическая геометрия   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.11          | Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.12          | Физика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.13          | Задачи математической физики   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3   |
| Б1.0.14          | Информатика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б1.0.15          | Основы программирования  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3  |
| Б1.0.16          | Дискретная математика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.17          | Электротехника и электроника   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3   |
| Б1.0.18          | Машинная графика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3  |
| Б1.0.19          | Операционные системы   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3  |
| Б1.0.20          | Архитектура ЭВМ  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.0.21          | Машинно-зависимые языки  | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3   |
| Б1.0.22          | Теория формальных языков и методов трансляции  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б1.0.23          | Базы данных  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б1.0.24          | Сети и телекоммуникации  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.25          | Компьютерная графика   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б1.0.26          | Математическая логика и теория сложности алгоритмов                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3   |
| Б1.0.27          | Основы системного программного обеспечения   | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б1.0.28          | Основы российской государственности  | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3  |
| Б1.В.01          | Вычислительная математика  | ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.02          | Методы оптимизации   | ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.03          | Разработка приложений для мобильных устройств  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2   |
| Б1.В.04          | Теория принятия решений  | ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.05          | Проектирование и разработка программного обеспечения                                     | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.06          | Мультимедийные технологии  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.07          | Основы систем управления ресурсами предприятия   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.08          | Моделирование систем   | ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.09          | Технологии разработки информационных систем обработки информации и управления            | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2   |
| Б1.В.10          | Технология подготовки выпускной квалификационной работы                                  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.11          | Защита информации  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.12          | Введение в проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления    | ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.13          | Основы проектирования WEB-приложений   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.ДВ.01       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3  |
| Б1.В.ДВ.01.01    | Коммуникации в профессиональной деятельности   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3  |
| Б1.В.ДВ.01.02    | Деловое общение  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3; УК-13.1; УК-13.2; УК-13.3; УК-14.1; УК-14.2; УК-14.3; УК-15.1; УК-15.2; УК-15.3; УК-16.1; УК-16.2; УК-16.3; УК-17.1; УК-17.2; УК-17.3; УК-18.1; УК-18.2; УК-18.3; УК-19.1; УК-19.2; УК-19.3; УК-20.1; УК-20.2; УК-20.3; УК-21.1; УК-21.2; УК-21.3; УК-22.1; УК-22.2; УК-22.3; УК-23.1; УК-23.2; УК-23.3; УК-24.1; УК-24.2; УК-24.3; УК-25.1; УК-25.2; УК-25.3; УК-26.1; УК-26.2; УК-26.3; УК-27.1; УК-27.2; УК-27.3; УК-28.1; УК-28.2; УК-28.3; УК-29.1; УК-29.2; УК-29.3; УК-30.1; УК-30.2; УК-30.3; УК-31.1; УК-31.2; УК-31.3; УК-32.1; УК-32.2; УК-32.3; УК-33.1; УК-33.2; УК-33.3  |
| Б1.В.ДВ.02       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.02.01    | Методы анализа нечеткой информации   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.02.02    | Гранулярные вычисления   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.03       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03  | ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.03.01    | Теоретические основы автоматизированного управления                                      | ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.03.02    | Основы теории управления   | ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.04       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.ДВ.04.01    | Надежность и качество программного обеспечения   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.ДВ.04.02    | Метрология программного обеспечения  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05.01    | Системы и методы интеллектуального анализа данных  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05.01.01 | Проектирование человеко-машинного интерфейса   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05.01.02 | Аналитическое программное обеспечение  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05.02    | Реализация лингвистических систем и компонентов  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05.02.01 | Проектирование лингвистических систем  | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.05.02.02 | Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.06       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06  | ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.06.01    | Компьютерные методы обработки экспериментальных данных                                   | ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б1.В.ДВ.06.02    | Теория планирования эксперимента   | ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б2               | Практика   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2  |
| Б2.0             | Обязательная часть   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б2.0.01(У)       | Учебная практика (ознакомительная практика)  | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3  |
| Б2.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                 | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б2.В.01(У)       | Учебная практика (эксплуатационная практика)   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2   |
| Б2.В.02(П)       | Производственная практика (геологическая (проектно-технологическая) практика)            | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б2.В.03(П)       | Преддипломная практика   | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б3               | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.3; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2   |
| Б3.01            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                    | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК   |