

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета*

*Протокол № 12 от 29.03.2022*

*Актуализирован решением Ученого совета*

*Протокол № 35 от 30.05.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

*Направленность:* Информационные системы и технологии в экономической сфере

*Факультет:* Факультет информационных технологий

*Квалификация:* Бакалавр

*Форма обучения:* Заочная

*Срок получения образования:* 4 г. 6 м.

*Типы задач профессиональной деятельности*

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023

*Учебный год* 2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 926 от 19.09.2017

[illegible][illegible][illegible]

|      | Февраль |   |    |    |    |   |    | Март |    |    |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    |    |    | Май |    |    |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    |    |    | Август |    |    |    |    |         |    | Сентябрь |    |    |    |    |    |  | Октябрь |  |  |  |  |  |  | Ноябрь |  |  |  |  |  |  | Декабрь |  |  |  |  |  |  | Январь |  |  |  |  |  |  |
|------|---------|---|----|----|----|---|----|------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----------|----|----|----|----|----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| Пн   | 2       | 9 | 16 | 23 |    |   |    | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 4  | 11 | 18 | 25 | 1  | 8   | 15 | 22 | 29 | 6  | 13 | 20 | 27   | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2      | 9  | 16 | 23 | 30 | 7       | 14 | 21       | 28 | 4  | 11 | 18 | 25 |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Вт   |         | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 |    | 10   | 17 | 24 | 31 | 7  | 14 | 21 | 28     | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9  | 16  | 23 | 30 | 7  | 14 | 21 | 28 | 4    | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 6  | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14      | 21 | 28       | 5  | 12 | 19 | 26 |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Ср   |         | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10 | 17 | 24  | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30   | 7  | 14 | 21 | 28 | 4  | 11 | 18     | 25 | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 6        | 13 | 20 | 27 |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Чт   |         | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11 | 18 | 25  | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 | 6  | 13   | 20 | 27 | 3  | 10 | 17 | 24 | 1    | 8  | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 | 3  | 10 | 17 | 24      | 31 | 7        | 14 | 21 | 28 |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Пт   |         | 6 | 13 | 20 | 27 | 6 | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17 | 24 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26  | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 4  | 11 | 18 | 25 | 2    | 9  | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 | 4  | 11 | 18 | 25      | 1  | 8        | 15 | 22 | 29 |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Сб   |         | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18 | 25 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27  | 4  | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 | 3    | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14 | 21     | 28 | 5  | 12 | 19 | 26      | 2  | 9        | 16 | 23 | 30 |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Вс   | 1       | 8 | 15 | 22 | 29 | 1 | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31 | 7  | 14 | 21  | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27   | 4  | 11 | 18 | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 5  | 12 | 19      | 26 | 3        | 10 | 17 | 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 | 53 |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Пн   |         |   |    |    | *  |   | *  |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    | *       |    |          |    |    |    |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Вт   |         |   |    |    |    |   |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    | *       |    |          |    |    |    |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Ср   |         |   | @  |    |    |   |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    | K  |      |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    | *       |    |          |    |    |    |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Чт   |         |   |    |    |    |   |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    | *<br>Э@ | Э@ |          |    |    |    |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Пт   |         |   |    |    |    |   |    |      |    |    |    |    |    |    | *      | Э@ | @  | K  |    |    |    |     |    |    |    |    | K  | </ |      |    |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |          |    |    |    |    |    |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

|                             | Курс 1             |   |                 |    |                 |    |                    |    | Курс 2             |   |                 |    |                 |    |                   |    |
|-----------------------------|--------------------|---|-----------------|----|-----------------|----|--------------------|----|--------------------|---|-----------------|----|-----------------|----|-------------------|----|
|                             | Сессия 1           |   | Сессия 2        |    | Сессия 3        |    | Сессия 4           |    | Сессия 1           |   | Сессия 2        |    | Сессия 3        |    | Сессия 4          |    |
| Продолжительность           | 11                 |   | 11              |    | 6               |    | 9                  |    | 6                  |   | 14              |    | 5               |    | 12                |    |
| Дата начала/Номер недели    | 27 февраля 2023 г. | 5 | 13 июня 2023 г. | 20 | 24 июня 2023 г. | 21 | 4 декабря 2023 г.  | 45 | 12 февраля 2024 г. | 3 | 10 июня 2024 г. | 20 | 24 июня 2024 г. | 22 | 18 ноября 2024 г. | 43 |
| Дата окончания/Номер недели | 9 марта 2023 г.    | 6 | 23 июня 2023 г. | 21 | 29 июня 2023 г. | 22 | 12 декабря 2023 г. | 46 | 17 февраля 2024 г. | 3 | 23 июня 2024 г. | 21 | 28 июня 2024 г. | 22 | 29 ноября 2024 г. | 44 |
|                             | Курс 3             |   |                 |    |                 |    |                    |    | Курс 4             |   |                 |    |                 |    |                   |    |
|                             | Сессия 1           |   | Сессия 2        |    | Сессия 3        |    | Сессия 4           |    | Сессия 1           |   | Сессия 2        |    | Сессия 3        |    | Сессия 4          |    |
| Продолжительность           | 6                  |   | 13              |    | 8               |    | 20                 |    | 8                  |   | 15              |    | 8               |    | 16                |    |
| Дата начала/Номер недели    | 17 февраля 2025 г. | 4 | 2 июня 2025 г.  | 19 | 15 июня 2025 г. |    | 10 ноября 2025 г.  | 42 | 16 февраля 2026 г. | 3 | 8 июня 2026 г.  | 19 | 23 июня 2026 г. | 21 | 9 ноября 2026 г.  | 41 |
| Дата окончания/Номер недели | 22 февраля 2025 г. | 4 | 14 июня 2025 г. | 20 | 22 июня 2025 г. | 21 | 29 ноября 2025 г.  | 44 | 23 февраля 2026 г. | 4 | 22 июня 2026 г. | 21 | 30 июня 2026 г. | 22 | 24 ноября 2026 г. | 43 |
|                             | Курс 5             |   |                 |    |                 |    |                    |    |                    |   |                 |    |                 |    |                   |    |
|                             | Сессия 1           |   | Сессия 2        |    |                 |    |                    |    |                    |   |                 |    |                 |    |                   |    |
| Продолжительность           | 7                  |   | 7               |    |                 |    |                    |    |                    |   |                 |    |                 |    |                   |    |
| Дата начала/Номер недели    | 1 февраля 2027 г.  | 1 | 3 мая 2027 г.   | 14 |                 |    |                    |    |                    |   |                 |    |                 |    |                   |    |
| Дата окончания/Номер недели | 7 февраля 2027 г.  | 1 | 9 мая 2027 г.   | 14 |                 |    |                    |    |                    |   |                 |    |                 |    |                   |    |

|                   |                                                                          |        |        |        |        |        |         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|                   |                                                                          | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого   |
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 35 4/6 | 34 4/6 | 33 2/6 | 31 4/6 | 8 3/6  | 143 5/6 |
| Э                 | Промежуточная аттестация                                                 | 3      | 3 4/6  | 4 5/6  | 4 2/6  | 1      | 16 5/6  |
| У                 | Учебная практика                                                         | 2      |        |        | 2      |        | 2       |
| П                 | Производственная практика                                                |        | 2      | 2      | 4      | 4      | 12      |
| ПА                | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |        |        |        |        | 1 1/6  | 1 1/6   |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        | 6      | 6       |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 65 дн  | 68 дн  | 68 дн  | 69 дн  | 32 дн  | 302 дн  |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 13 дн  | 13 дн  | 13 дн  | 13 дн  | 5 дн   | 57 дн   |
| Продолжительность |                                                                          | 365 дн | 366 дн | 365 дн | 365 дн | 182 дн |         |
| Студентов         |                                                                          |        |        |        |        |        |         |
| Групп             |                                                                          |        |        |        |        |        |         |

[illegible]

| Page 3  |  |  |         |  |  |         |  |  |         | Page 4 |  |         |  |  |         |  |  |         |  | Page 5 |         |  |  |         |  |  |          |  |  | Page 6   |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |           |  |  |         |  |  |
|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|---------|--------|--|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--------|---------|--|--|---------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|---------|--|--|
| Group 1 |  |  | Group 2 |  |  | Group 3 |  |  | Group 4 |        |  | Group 5 |  |  | Group 6 |  |  | Group 7 |  |        | Group 8 |  |  | Group 9 |  |  | Group 10 |  |  | Group 11 |  |  | Group 12 |  |  | Group 13 |  |  | Group 14 |  |  | Group 15 |  |  | Group 16 |  |  | Group 17 |  |  | Group 18 |  |  | Group 19 |  |  | Group 20 |  |  | Group 21 |  |  | Group 22 |  |  | Group 23 |  |  | Group 24 |  |  | Group 25 |  |  | Group 26 |  |  | Group 27 |  |  | Group 28 |  |  | Group 29 |  |  | Group 30 |  |  | Group 31 |  |  | Group 32 |  |  | Group 33 |  |  | Group 34 |  |  | Group 35 |  |  | Group 36 |  |  | Group 37 |  |  | Group 38 |  |  | Group 39 |  |  | Group 40 |  |  | Group 41 |  |  | Group 42 |  |  | Group 43 |  |  | Group 44 |  |  | Group 45 |  |  | Group 46 |  |  | Group 47 |  |  | Group 48 |  |  | Group 49 |  |  | Group 50 |  |  | Group 51 |  |  | Group 52 |  |  | Group 53 |  |  | Group 54 |  |  | Group 55 |  |  | Group 56 |  |  | Group 57 |  |  | Group 58 |  |  | Group 59 |  |  | Group 60 |  |  | Group 61 |  |  | Group 62 |  |  | Group 63 |  |  | Group 64 |  |  | Group 65 |  |  | Group 66 |  |  | Group 67 |  |  | Group 68 |  |  | Group 69 |  |  | Group 70 |  |  | Group 71 |  |  | Group 72 |  |  | Group 73 |  |  | Group 74 |  |  | Group 75 |  |  | Group 76 |  |  | Group 77 |  |  | Group 78 |  |  | Group 79 |  |  | Group 80 |  |  | Group 81 |  |  | Group 82 |  |  | Group 83 |  |  | Group 84 |  |  | Group 85 |  |  | Group 86 |  |  | Group 87 |  |  | Group 88 |  |  | Group 89 |  |  | Group 90 |  |  | Group 91 |  |  | Group 92 |  |  | Group 93 |  |  | Group 94 |  |  | Group 95 |  |  | Group 96 |  |  | Group 97 |  |  | Group 98 |  |  | Group 99 |  |  | Group 100 |  |  | Group 101 |  |  | Group 102 |  |  | Group 103 |  |  | Group 104 |  |  | Group 105 |  |  | Group 106 |  |  | Group 107 |  |  | Group 108 |  |  | Group 109 |  |  | Group 110 |  |  | Group 111 |  |  | Group 112 |  |  | Group 113 |  |  | Group 114 |  |  | Group 115 |  |  | Group 116 |  |  | Group 117 |  |  | Group 118 |  |  | Group 119 |  |  | Group 120 |  |  | Group 121 |  |  | Group 122 |  |  | Group 123 |  |  | Group 124 |  |  | Group 125 |  |  | Group 126 |  |  | Group 127 |  |  | Group 128 |  |  | Group 129 |  |  | Group 130 |  |  | Group 131 |  |  | Group 132 |  |  | Group 133 |  |  | Group 134 |  |  | Group 135 |  |  | Group 136 |  |  | Group 137 |  |  | Group 138 |  |  | Group 139 |  |  | Group 140 |  |  | Group 141 |  |  | Group 142 |  |  | Group 143 |  |  | Group 144 |  |  | Group 145 |  |  | Group 146 |  |  | Group 147 |  |  | Group 148 |  |  | Group 149 |  |  | Group 150 |  |  | Group 151 |  |  | Group 152 |  |  | Group 153 |  |  | Group 154 |  |  | Group 155 |  |  | Group 156 |  |  | Group 157 |  |  | Group 158 |  |  | Group 159 |  |  | Group 160 |  |  | Group 161 |  |  | Group 162 |  |  | Group 163 |  |  | Group 164 |  |  | Group 165 |  |  | Group 166 |  |  | Group 167 |  |  | Group 168 |  |  | Group 169 |  |  | Group 170 |  |  | Group 171 |  |  | Group 172 |  |  | Group 173 |  |  | Group 174 |  |  | Group 175 |  |  | Group 176 |  |  | Group 177 |  |  | Group 178 |  |  | Group 179 |  |  | Group 180 |  |  | Group 181 |  |  | Group 182 |  |  | Group 183 |  |  | Group 184 |  |  | Group 185 |  |  | Group 186 |  |  | Group 187 |  |  | Group 188 |  |  | Group 189 |  |  | Group 190 |  |  | Group 191 |  |  | Group 192 |  |  | Group 193 |  |  | Group 194 |  |  | Group 195 |  |  | Group 196 |  |  | Group 197 |  |  | Group 198 |  |  | Group 199 |  |  | Group 200 |  |  | Group 201 |  |  | Group 202 |  |  | Group 203 |  |  | Group 204 |  |  | Group 205 |  |  | Group 206 |  |  | Group 207 |  |  | Group 208 |  |  | Group 209 |  |  | Group 210 |  |  | Group 211 |  |  | Group 212 |  |  | Group 213 |  |  | Group 214 |  |  | Group 215 |  |  | Group 216 |  |  | Group 217 |  |  | Group 218 |  |  | Group 219 |  |  | Group 220 |  |  | Group 221 |  |  | Group 222 |  |  | Group 223 |  |  | Group 224 |  |  | Group 225 |  |  | Group 226 |  |  | Group 227 |  |  | Group 228 |  |  | Group 229 |  |  | Group 230 |  |  | Group 231 |  |  | Group 232 |  |  | Group 233 |  |  | Group 234 |  |  | Group 235 |  |  | Group 236 |  |  | Group 237 |  |  | Group 238 |  |  | Group 239 |  |  | Group 240 |  |  | Group 241 |  |  | Group 242 |  |  | Group 243 |  |  | Group 244 |  |  | Group 245 |  |  | Group 246 |  |  | Group 247 |  |  | Group 248 |  |  | Group 249 |  |  | Group 250 |  |  | Group 251 |  |  | Group 252 |  |  | Group 253 |  |  | Group 254 |  |  | Group 255 |  |  | Group 256 |  |  | Group 257 |  |  | Group 258 |  |  | Group 259 |  |  | Group 260 |  |  | Group 261 |  |  | Group 262 |  |  | Group 263 |  |  | Group 264 |  |  | Group 265 |  |  | Group 266 |  |  | Group 267 |  |  | Group 268 |  |  | Group 269 |  |  | Group 270 |  |  | Group 271 |  |  | Group 272 |  |  | Group 273 |  |  | Group 274 |  |  | Group 275 |  |  | Group 276 |  |  | Group 277 |  |  | Group 278 |  |  | Group 279 |  |  | Group 280 |  |  | Group 281 |  |  | Group 282 |  |  | Group 283 |  |  | Group 284 |  |  | Group 285 |  |  | Group 286 |  |  | Group 287 |  |  | Group 288 |  |  | Group 289 |  |  | Group 290 |  |  | Group 291 |  |  | Group 292 |  |  | Group 293 |  |  | Group 294 |  |  | Group 295 |  |  | Group 296 |  |  | Group 297 |  |  | Group 298 |  |  | Group 299 |  |  | Group 300 |  |  | Group 301 |  |  | Group 302 |  |  | Group 303 |  |  | Group 304 |  |  | Group 305 |  |  | Group 306 |  |  | Group 307 |  |  | Group 308 |  |  | Group 309 |  |  | Group 310 |  |  | Group 311 |  |  | Group 312 |  |  | Group 313 |  |  | Group 314 |  |  | Group 315 |  |  | Group 316 |  |  | Group 317 |  |  | Group 318 |  |  | Group 319 |  |  | Group 320 |  |  | Group 321 |  |  | Group 322 |  |  | Group 323 |  |  | Group 324 |  |  | Group 325 |  |  | Group 326 |  |  | Group 327 |  |  | Group 328 |  |  | Group 329 |  |  | Group 330 |  |  | Group 331 |  |  | Group 332 |  |  | Group 333 |  |  | Group 334 |  |  | Group 335 |  |  | Group 336 |  |  | Group 337 |  |  | Group 338 |  |  | Group 339 |  |  | Group 340 |  |  | Group 341 |  |  | Group 342 |  |  | Group 343 |  |  | Group 344 |  |  | Group 345 |  |  | Group 346 |  |  | Group 347 |  |  | Group 348 |  |  | Group 349 |  |  | Group 350 |  |  | Group 351 |  |  | Group 352 |  |  | Group 353 |  |  | Group 354 |  |  | Group 355 |  |  | Group 356 |  |  | Group 357 |  |  | Group 358 |  |  | Group 359 |  |  | Group 360 |  |  | Group 361 |  |  | Group 362 |  |  | Group 363 |  |  | Group 364 |  |  | Group 365 |  |  | Group 366 |  |  | Group 367 |  |  | Group 368 |  |  | Group 369 |  |  | Group 370 |  |  | Group 371 |  |  | Group 372 |  |  | Group 373 |  |  | Group 374 |  |  | Group 375 |  |  | Group 376 |  |  | Group 377 |  |  | Group 378 |  |  | Group 379 |  |  | Group 380 |  |  | Group 381 |  |  | Group 382 |  |  | Group 383 |  |  | Group 384 |  |  | Group 385 |  |  | Group 386 |  |  | Group 387 |  |  | Group 388 |  |  | Group 389 |  |  | Group 390 |  |  | Group 391 |  |  | Group 392 |  |  | Group 393 |  |  | Group 394 |  |  | Group 395 |  |  | Group 396 |  |  | Group 397 |  |  | Group 398 |  |  | Group 399 |  |  | Group 400 |  |  | Group 401 |  |  | Group 402 |  |  | Group 403 |  |  | Group 404 |  |  | Group 405 |  |  | Group 406 |  |  | Group 407 |  |  | Group 408 |  |  | Group 409 |  |  | Group 410 |  |  | Group 411 |  |  | Group 412 |  |  | Group 413 |  |  | Group 414 |  |  | Group 415 |  |  | Group 416 |  |  | Group 417 |  |  | Group 418 |  |  | Group 419 |  |  | Group 420 |  |  | Group 421 |  |  | Group 422 |  |  | Group 423 |  |  | Group 424 |  |  | Group 425 |  |  | Group 426 |  |  | Group 427 |  |  | Group 428 |  |  | Group 429 |  |  | Group 430 |  |  | Group 431 |  |  | Group 432 |  |  | Group 433 |  |  | Group 434 |  |  | Group 435 |  |  | Group 436 |  |  | Group 437 |  |  | Group 438 |  |  | Group 439 |  |  | Group 440 |  |  | Group 441 |  |  | Group 442 |  |  | Group 443 |  |  | Group 444 |  |  | Group 445 |  |  | Group 446 |  |  | Group 447 |  |  | Group 448 |  |  | Group 449 |  |  | Group 450 |  |  | Group 451 |  |  | Group 452 |  |  | Group 453 |  |  | Group 454 |  |  | Group 455 |  |  | Group 456 |  |  | Group 457 |  |  | Group 458 |  |  | Group 459 |  |  | Group 460 |  |  | Group 461 |  |  | Group 462 |  |  | Group 463 |  |  | Group 464 |  |  | Group 465 |  |  | Group 466 |  |  | Group 467 |  |  | Group 468 |  |  | Group 469 |  |  | Group 470 |  |  | Group 471 |  |  | Group 472 |  |  | Group 473 |  |  | Group 474 |  |  | Group 475 |  |  | Group 476 |  |  | Group 477 |  |  | Group 478 |  |  | Group 479 |  |  | Group 480 |  |  | Group 481 |  |  | Group 482 |  |  | Group 483 |  |  | Group 484 |  |  | Group 485 |  |  | Group 486 |  |  | Group 487 |  |  | Group 488 |  |  | Group 489 |  |  | Group 490 |  |  | Group 491 |  |  | Group 492 |  |  | Group 493 |  |  | Group 494 |  |  | Group 495 |  |  | Group 496 |  |  | Group 497 |  |  | Group 498 |  |  | Group 499 |  |  | Group 500 |  |  | Group 501 |  |  | Group 502 |  |  | Group 503 |  |  | Group 504 |  |  | Group 505 |  |  | Group 506 |  |  | Group 507 |  |  | Group 508 |  |  | Group 509 |  |  | Group 510 |  |  | Group 511 |  |  | Group 512 |  |  | Group 513 |  |  | Group 514 |  |  | Group 515 |  |  | Group 516 |  |  | Group 517 |  |  | Group 518 |  |  | Group 519 |  |  | Group 520 |  |  | Group 521 |  |  | Group 522 |  |  | Group 523 |  |  | Group 524 |  |  | Group 525 |  |  | Group 526 |  |  | Group 527 |  |  | Group 528 |  |  | Group 529 |  |  | Group 530 |  |  | Group 531 |  |  | Group 532 |  |  | Group 533 |  |  | Group 534 |  |  | Group 535 |  |  | Group 536 |  |  | Group 537 |  |  | Group 538 |  |  | Group 539 |  |  | Group 540 |  |  | Group 541 |  |  | Group 542 |  |  | Group 543 |  |  | Group 544 |  |  | Group 545 |  |  | Group 546 |  |  | Group 547 |  |  | Group 548 |  |  | Group 549 |  |  | Group 550 |  |  | Group 551 |  |  | Group 552 |  |  | Group 553 |  |  | Group 554 |  |  | Group 555 |  |  | Group 556 |  |  | Group 557 |  |  | Group 558 |  |  | Group 559 |  |  | Group 560 |  |  | Group 561 |  |  | Group 562 |  |  | Group 563 |  |  | Group 564 |  |  | Group 565 |  |  | Group 566 |  |  | Group 567 |  |  | Group 568 |  |  | Group 569 |  |  | Group 570 |  |  | Group 571 |  |  | Group 572 |  |  | Group 573 |  |  | Group 574 |  |  | Group 575 |  |  | Group 576 |  |  | Group 577 |  |  | Group 578 |  |  | Group 579 |  |  | Group 580 |  |  | Group 581 |  |  | Group 582 |  |  | Group 583 |  |  | Group 584 |  |  | Group 585 |  |  | Group 586 |  |  | Group 587 |  |  | Group 588 |  |  | Group 589 |  |  | Group 590 |  |  | Group 591 |  |  | Group 592 |  |  | Group 593 |  |  | Group 594 |  |  | Group 595 |  |  | Group 596 |  |  | Group 597 |  |  | Group 598 |  |  | Group 599 |  |  | Group 600 |  |  | Group 601 |  |  | Group 602 |  |  | Group 603 |  |  | Group 604 |  |  | Group 605 |  |  | Group 606 |  |  | Group 607 |  |  | Group 608 |  |  | Group 609 |  |  | Group 610 |  |  | Group 611 |  |  | Group 612 |  |  | Group 613 |  |  | Group 614 |  |  | Group 615 |  |  | Group 616 |  |  | Group 617 |  |  | Group 618 |  |  | Group 619 |  |  | Group 620 |  |  | Group 621 |  |  | Group 622 |  |  | Group 623 |  |  | Group 624 |  |  | Group 625 |  |  | Group 626 |  |  | Group 627 |  |  | Group 628 |  |  | Group 629 |  |  | Group 630 |  |  | Group 631 |  |  | Group 632 |  |  | Group 633 |  |  | Group 634 |  |  | Group 635 |  |  | Group 636 |  |  | Group 637 |  |  | Group 638 |  |  | Group 639 |  |  | Group 640 |  |  | Group 641 |  |  | Group 642 |  |  | Group 643 |  |  | Group 644 |  |  | Group 645 |  |  | Group 646 |  |  | Group 647 |  |  | Group 648 |  |  | Group 649 |  |  | Group 650 |  |  | Group 651 |  |  | Group 652 |  |  | Group 653 |  |  | Group 654 |  |  | Group 655 |  |  | Group 656 |  |  | Group 657 |  |  | Group 658 |  |  | Group 659 |  |  | Group 660 |  |  | Group 661 |  |  | Group 662 |  |  | Group 663 |  |  | Group 664 |  |  | Group 665 |  |  | Group 666 |  |  | Group 667 |  |  | Group 668 |  |  | Group 669 |  |  | Group 670 |  |  | Group 671 |  |  | Group 672 |  |  | Group 673 |  |  | Group 674 |  |  | Group 675 |  |  | Group 676 |  |  | Group 677 |  |  | Group 678 |  |  | Group 679 |  |  | Group 680 |  |  | Group 681 |  |  | Group 682 |  |  | Group 683 |  |  | Group 684 |  |  | Group 685 |  |  | Group 686 |  |  | Group 687 |  |  | Group 688 |  |  | Group 689 |  |  | Group 690 |  |  | Group 691 |  |  | Group 692 |  |  | Group 693 |  |  | Group 694 |  |  | Group 695 |  |  | Group 696 |  |  | Group 697 |  |  | Group 698 |  |  | Group 699 |  |  | Group 700 |  |  | Group 701 |  |  | Group 702 |  |  | Group 703 |  |  | Group 704 |  |  | Group 705 |  |  | Group 706 |  |  | Group 707 |  |  | Group 708 |  |  | Group 709 |  |  | Group 710 |  |  | Group 711 |  |  | Group 712 |  |  | Group 713 |  |  | Group 714 |  |  | Group 715 |  |  | Group 716 |  |  | Group 717 |  |  | Group 718 |  |  | Group 719 |  |  | Group 720 |  |  | Group 721 |  |  | Group 722 |  |  | Group 723 |  |  | Group 724 |  |  | Group 725 |  |  | Group 726 |  |  | Group 727 |  |  | Group 728 |  |  | Group 729 |  |  | Group 730 |  |  | Group 731 |  |  | Group 732 |  |  | Group 733 |  |  | Group 734 |  |  | Group 735 |  |  | Group 736 |  |  | Group 737 |  |  | Group 738 |  |  | Group 739 |  |  | Group 740 |  |  | Group 741 |  |  | Group 742 |  |  | Group 743 |  |  | Group 744 |  |  | Group 745 |  |  | Group 746 |  |  | Group 747 |  |  | Group 748 |  |  | Group 749 |  |  | Group 750 |  |  | Group 751 |  |  | Group 752 |  |  | Group 753 |  |  | Group 754 |  |  | Group 755 |  |  | Group 756 |  |  | Group 757 |  |  | Group 758 |  |  | Group 759 |  |  | Group 760 |  |  | Group 761 |  |  | Group 762 |  |  | Group 763 |  |  | Group 764 |  |  | Group 765 |  |  | Group 766 |  |  | Group 767 |  |  | Group 768 |  |  | Group 769 |  |  | Group 770 |  |  | Group 771 |  |  | Group 772 |  |  | Group 773 |  |  | Group 774 |  |  | Group 775 |  |  | Group 776 |  |  | Group 777 |  |  | Group 778 |  |  | Group 779 |  |  | Group 780 |  |  | Group 781 |  |  | Group 782 |  |  | Group 783 |  |  | Group 784 |  |  | Group 785 |  |  | Group 786 |  |  | Group 787 |  |  | Group 788 |  |  | Group 789 |  |  | Group 790 |  |  | Group 791 |  |  | Group 792 |  |  | Group 793 |  |  | Group 794 |  |  | Group 795 |  |  | Group 796 |  |  | Group 797 |  |  | Group 798 |  |  | Group 799 |  |  | Group 800 |  |  | Group 801 |  |  | Group 802 |  |  | Group 803 |  |  | Group 804 |  |  | Group 805 |  |  | Group 806 |  |  | Group 807 |  |  | Group 808 |  |  | Group 809 |  |  | Group 810 |  |  | Group 811 |  |  | Group 812 |  |  | Group 813 |  |  | Group 814 |  |  | Group 815 |  |  | Group 816 |  |  | Group 817 |  |  | Group 818 |  |  | Group 819 |  |  | Group 820 |  |  | Group 821 |  |  | Group 822 |  |  | Group 823 |  |  | Group 824 |  |  | Group 825 |  |  | Group 826 |  |  | Group 827 |  |  | Group 828 |  |  | Group 829 |  |  | Group 830 |  |  | Group 831 |  |  | Group 832 |  |  | Group 833 |  |  | Group 834 |  |  | Group 835 |  |  | Group 836 |  |  | Group 837 |  |  | Group 838 |  |  | Group 839 |  |  | Group 840 |  |  | Group 841 |  |  | Group 842 |  |  | Group 843 |  |  | Group 844 |  |  | Group 845 |  |  | Group 846 |  |  | Group 847 |  |  | Group 848 |  |  | Group 849 |  |  | Group 850 |  |  | Group 851 |  |  | Group 852 |  |  | Group 853 |  |  | Group 854 |  |  | Group 855 |  |  | Group 856 |  |  | Group 857 |  |  | Group 858 |  |  | Group 859 |  |  | Group 860 |  |  | Group 861 |  |  | Group 862 |  |  | Group 863 |  |  | Group 864 |  |  | Group 865 |  |  | Group 866 |  |  | Group 867 |  |  | Group 868 |  |  | Group 869 |  |  | Group 870 |  |  | Group 871 |  |  | Group 872 |  |  | Group 873 |  |  | Group 874 |  |  | Group 875 |  |  | Group 876 |  |  | Group 877 |  |  | Group 878 |  |  | Group 879 |  |  | Group 880 |  |  | Group 881 |  |  | Group 882 |  |  | Group 883 |  |  | Group 884 |  |  | Group 885 |  |  | Group 886 |  |  | Group 887 |  |  | Group 888 |  |  | Group 889 |  |  | Group 890 |  |  | Group 891 |  |  | Group 892 |  |  | Group 893 |  |  | Group 894 |  |  | Group 895 |  |  | Group 896 |  |  | Group 897 |  |  | Group 898 |  |  | Group 899 |  |  | Group 900 |  |  | Group 901 |  |  | Group 902 |  |  | Group 903 |  |  | Group 904 |  |  | Group 905 |  |  | Group 906 |  |  | Group 907 |  |  | Group 908 |  |  | Group 909 |  |  | Group 910 |  |  | Group 911 |  |  | Group 912 |  |  | Group 913 |  |  | Group 914 |  |  | Group 915 |  |  | Group 916 |  |  | Group 917 |  |  | Group 918 |  |  | Group 919 |  |  | Group 920 |  |  | Group 921 |  |  | Group 922 |  |  | Group 923 |  |  | Group 924 |  |  | Group 925 |  |  | Group 926 |  |  | Group 927 |  |  | Group 928 |  |  | Group 929 |  |  | Group 930 |  |  | Group 931 |  |  | Group 932 |  |  | Group 933 |  |  | Group 934 |  |  | Group 935 |  |  | Group 936 |  |  | Group 937 |  |  | Group 938 |  |  | Group 939 |  |  | Group 940 |  |  | Group 941 |  |  | Group 942 |  |  | Group 943 |  |  | Group 944 |  |  | Group 945 |  |  | Group 946 |  |  | Group 947 |  |  | Group 948 |  |  | Group 949 |  |  | Group 950 |  |  | Group 951 |  |  | Group 952 |  |  | Group 953 |  |  | Group 954 |  |  | Group 955 |  |  | Group 956 |  |  | Group 9 |  |  |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                             | УК  |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Управление изменениями технической документации                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Управление данными и знаниями                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Социальная информатика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Информационное общество и цифровая экономика                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.01        | Студент в среде электронного обучения                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.02        | Технологии трудоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 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.07       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.11       | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.01        | Студент в среде электронного обучения                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.02        | Технологии трудоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                        | УК  |
| Б1.О.06       | Человек и его права в контексте современной реальности                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.10       | Социология                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.11       | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(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.О.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.03        | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     | УК  |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.02       | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.02.01    | История                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.02.02    | Новейшая история России                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.04        | Историческая политика и историческая память                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ФТД.06        | Традиционные ценности: основа российского общества                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | УК  |
| Б1.О.06       | Человек и его права в контексте современной реальности                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.01        | Студент в среде электронного обучения                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ФТД.02        | Технологии трудоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | УК  |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(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                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-9          | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.08       | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ФТД.05        | Основы противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УК-10         | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.07       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ФТД.05        | Основы противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОПК-1         | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;                                                                                            | ОПК |
| Б1.О.11       | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.12       | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14       | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.16       | Численные методы                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(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.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.11       | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.17       | Дискретная математика                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.18       | Интеллектуальные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.20       | Человеко-машинное взаимодействие                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.22       | Программные решения для бизнеса                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(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.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.19       | Информационная безопасность                                                                                                                                                                                                                                                                |     |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.01(У)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-4                                                                    | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;                                                                                                                           | ОПК |
| Б1.О.15                                                                  | Проектирование баз данных                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-5                                                                    | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;                                                                                                                                                                  | ОПК |
| Б1.О.21                                                                  | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-6                                                                    | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;                                                                                                                                           | ОПК |
| Б1.О.13                                                                  | Программирование                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-7                                                                    | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;                                                                                                                                                  | ОПК |
| Б1.О.13                                                                  | Программирование                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-8                                                                    | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.                                                                                                                                                       | ОПК |
| Б1.О.12                                                                  | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.18                                                                  | Интеллектуальные информационные системы                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-1                                                                     | Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО                                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.О.11                                                                  | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.13                                                                  | Программирование                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.08                                                                  | Информационные технологии поддержки наукоемких изделий                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.12                                                                  | Технологии разработки мобильных приложений                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01(У)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-4                                                                     | Способность создания технической документации информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий и систем                                                                                                                             | ПК  |
| Б1.В.09                                                                  | Верификация и валидность                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.10                                                                  | Стандартизация и лицензирование программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.11                                                                  | Моделирование бизнес-процессов                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-10                                                                    | Способность выполнения менеджмента проектов в области информационных технологий (планирование, организация исполнения, контроль и анализ отклонений) для эффективного достижения целей проекта                                                                               | ПК  |
| Б1.О.11                                                                  | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.06                                                                  | Управление проектами информационных систем                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-11                                                                    | Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов                                                                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.О.15                                                                  | Проектирование баз данных                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.20                                                                  | Человеко-машинное взаимодействие                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.02                                                                  | Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.12                                                                  | Технологии разработки мобильных приложений                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-2                                                                     | Способность оценки качества разрабатываемого программного обеспечения, включая разработку тестов, проведение тестирования и исследование результатов                                                                                                                         | ПК  |
| Б1.О.21                                                                  | Операционные системы                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.04                                                                  | Проектирование и администрирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01(У)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-3                                                                     | Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС | ПК  |
| Б1.О.22                                                                  | Программные решения для бизнеса                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.07                                                                  | Информационные системы и технологии в экономической сфере                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.11                                                                  | Моделирование бизнес-процессов                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-5                                                                     | Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы                                                                                                                                                                      | ПК  |
| Б1.В.01                                                                  | Базовые информационные процессы и технологии                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.03                                                                  | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.05                                                                  | Интеграция информационных систем                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-6                                                                     | Способность разработки, отладки, модификации и поддержки системного программного обеспечения                                                                                                                                                                                 | ПК  |
| Б1.В.03                                                                  | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.12                                                                  | Технологии разработки мобильных приложений                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-7                                                                     | Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем                                                                                                                                          | ПК  |
| Б1.О.15                                                                  | Проектирование баз данных                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.06                                                                  | Управление проектами информационных систем                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                          |     |

|               |                                                                                                                                            |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                     |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |    |
| ПК-8          | Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем                                         | ПК |
| Б1.В.01       | Базовые информационные процессы и технологии                                                                                               |    |
| Б1.В.05       | Интеграция информационных систем                                                                                                           |    |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Технологии Интернета вещей                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Web-технологии                                                                                                                             |    |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                        |    |
| Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                     |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |    |
| ПК-9          | Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного взаимодействия | ПК |
| Б1.В.04       | Проектирование и администрирование информационных систем                                                                                   |    |
| Б1.В.06       | Управление проектами информационных систем                                                                                                 |    |
| Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                                                                                                     |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |    |

| 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; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| 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; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-7                               |
| Б1.О.01       | Философия                                                      | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.02       | История России                                                 | УК-5                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.02.01    | История                                                        | УК-5                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.02.02    | Новейшая история России                                        | УК-5                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                               | УК-4                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                                 | УК-8                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                    | УК-7                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.06       | Человек и его права в контексте современной реальности         | УК-3; УК-6                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.07       | Правоведение                                                   | УК-2; УК-10                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.08       | Экономика                                                      | УК-9                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                                                                |
| Б1.О.10       | Социология                                                     | УК-3                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.11       | Проектная деятельность                                         | УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-10                                                                                                                                                   |
| Б1.О.12       | Математика                                                     | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.13       | Программирование                                               | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.14       | Физика                                                         | ОПК-1                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.15       | Проектирование баз данных                                      | ОПК-4; ПК-11; ПК-7                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.16       | Численные методы                                               | ОПК-1                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17       | Дискретная математика                                          | ОПК-2                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.18       | Интеллектуальные информационные системы                        | ОПК-2; ОПК-8                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.19       | Информационная безопасность                                    | ОПК-3                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.20       | Человеко-машинное взаимодействие                               | ОПК-2; ПК-11                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.21       | Операционные системы                                           | ОПК-5; ПК-2                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.22       | Программные решения для бизнеса                                | ОПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                             |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений       | УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                          |
| Б1.В.01       | Базовые информационные процессы и технологии                   | ПК-5; ПК-8                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.02       | Технологии разработки виртуальной и дополненной реальности     | ПК-11                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.03       | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                | ПК-5; ПК-6                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.04       | Проектирование и администрирование информационных систем       | ПК-2; ПК-9                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.05       | Интеграция информационных систем                               | ПК-5; ПК-8                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.06       | Управление проектами информационных систем                     | ПК-10; ПК-7; ПК-9                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.07       | Информационные системы и технологии в экономической сфере      | ПК-3                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.08       | Информационные технологии поддержки наукоемких изделий         | ПК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.09       | Верификация и валидность                                       | ПК-4                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.10       | Стандартизация и лицензирование программного обеспечения       | ПК-4                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.11       | Моделирование бизнес-процессов                                 | ПК-4; ПК-3                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.12       | Технологии разработки мобильных приложений                     | ПК-1; ПК-11; ПК-6                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)                        | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Управление изменениями технической документации                | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Управление данными и знаниями                                  | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                   | УК-1; УК-6                                                                                                                                                                              |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии           | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)                        | ПК-8                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Технологии Интернета вещей                                     | ПК-8                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Web-технологии                                                 | ПК-8                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.03    | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)                        | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Социальная информатика                                         | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Информационное общество и цифровая экономика                   | УК-1                                                                                                                                                                                    |
| Б2            | Практика                                                       | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                  |
| Б2.О          | Обязательная часть                                             | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                  |
| Б2.О.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика            | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика            | УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений       | ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                      |
| Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                         | ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9                                                                                                                      |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9              |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9              |
| ФТД           | Факультативные дисциплины                                      | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10                                                                                                                                               |
| ФТД.01        | Студент в среде электронного обучения                          | УК-1; УК-2; УК-6                                                                                                                                                                        |
| ФТД.02        | Технологии трудоустройства                                     | УК-1; УК-2; УК-6                                                                                                                                                                        |
| ФТД.03        | Русский язык и культура речи                                   | УК-4                                                                                                                                                                                    |
| ФТД.04        | Историческая политика и историческая память                    | УК-5                                                                                                                                                                                    |
| ФТД.05        | Основы противодействия коррупции                               | УК-9; УК-10                                                                                                                                                                             |
| ФТД.06        | Традиционные ценности: основа российского общества             | УК-5                                                                                                                                                                                    |