

| Знать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------------|-------|------------|----|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|--------|-----|-----|----|-----|----|-----------|-----|-----|----|--|--|--|--|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 84 | 84 | | 3024 | 3024 | 608 | 1993 | 423 | 24 | 864 | 64 | 48 | 40 | | 613 | 99 | 20 | 720 | 56 | 64 | 40 | | 470 | 90 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 408 | 1158 | 270 | 14 | 504 | 48 | 16 | 40 | | 337 | 63 | 12 | 432 | 40 | 32 | 40 | | 266 | 54 | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология научного познания | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | 3 | 108 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Международная профессиональная коммуникация | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 75 | 9 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Технологическое предпринимательство | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Управление проектами в области искусственного интеллекта | 2 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 32 | 112 | 36 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | | 67 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Методы анализа данных в предиктивной аналитике | 3 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 64 | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Методы управления знаниями и принятия решений | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 32 | 112 | 36 | 5 | 180 | 16 | 16 | | | | | | 112 | 36 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Методы оптимизации в предиктивной аналитике | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Методы интеллектуального анализа естественного языка | | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 87 | 9 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | | 87 | 9 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Методы глубокого обучения в предиктивной аналитике | 4 | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 48 | 204 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Планирование вычислительных экспериментов | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | История и направления развития искусственного интеллекта | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 3 | 108 | 16 | | | | | | | 83 | 9 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Наукометрия | 5 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 33 | 33 | | 1188 | 1188 | 200 | 835 | 153 | 10 | 360 | 16 | 32 | | | 276 | 36 | 8 | 288 | 16 | 32 | | | | 204 | 36 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Технологии обработки и анализа больших данных в предиктивной аналитике | 4 | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 48 | 204 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Анализ многомерных данных | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 75 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Методы искусственного интеллекта в предиктивной аналитике | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | | | | 2 | | 8 | 8 | | 288 | 288 | 48 | 204 | 36 | | | | | | | | | | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектирование интеллектуальных прогностических систем | 2 | | | | 2 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 48 | 204 | 36 | | | | | | | | | | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Обработка больших данных в предиктивной аналитике | 2 | | | | 2 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 48 | 204 | 36 | | | | | | | | | | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 1 | | | | 1 | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 48 | 276 | 36 | 10 | 360 | 16 | 32 | | | | | | 276 | 36 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Интеллектуальные САПР | 1 | | | | 1 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 48 | 276 | 36 | 10 | 360 | 16 | 32 | | | | | | 276 | 36 | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Интеллектуальные информационные системы | 1 | | | | 1 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 48 | 276 | 36 | 10 | 360 | 16 | 32 | | | | | | 276 | 36 | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | | 936 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | 729 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 207 | 9 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 207 | 9 | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | | | | 45 | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | | 522 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 207 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика | | | | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 207 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | | 32 | 22 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 11 | 9 | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 16 | | | | 11 | 9 | | | | |
| + | ФТД.02 | Информационная безопасность в профессиональной деятельности | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 16 | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|------|--------|-----|-----------|----|-----|-----|-----------|-----|--------------|------|----------------------|-----|-----|----|-----|----|-----------------------------------|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Код | Наименование | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| 17 | 612 | 56 | 96 | | | 343 | 117 | 16 | 576 | 32 | 64 | | | 408 | 72 | 7 | 252 | 24 | 24 | | | 159 | 45 | | | | | | | | | | |
| 10 | 360 | 32 | 64 | | | 192 | 72 | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | 7 | 252 | 24 | 24 | | | 159 | 45 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Иностранные языки |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| 6 | 216 | 16 | 48 | | | 116 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| 4 | 144 | 16 | 16 | | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 8 | | | 83 | 9 | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 16 | | | 76 | 36 | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| 7 | 252 | 24 | 32 | | | 151 | 45 | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 8 | 288 | 16 | 32 | | | 204 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| 3 | 108 | 8 | 16 | | | 75 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| 4 | 144 | 16 | 16 | | | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | Вычислительная техника |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 423 | 9 | 9 | 324 | | | | | 306 | 18 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 423 | 9 | 3 | 108 | | | | | 99 | 9 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | 423 | 9 | 3 | 108 | | | | | 99 | 9 | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 207 | 9 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 207 | 9 | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | 29 | Информационные системы |
| 1 | 36 | 16 | | | | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Политология, социология и связи с |
| 1 | 36 | 16 | | | | 11 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | Вычислительная техника |

| Компетенции |
|--|
| УК-1; ОПК-3 |
| УК-4; УК-5 |
| УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4 |
| УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8 |
| ОПК-1; ОПК-4 |
| УК-1; ОПК-1 |
| УК-1; ОПК-2 |
| ОПК-2; ОПК-4 |
| ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8 |
| УК-6; ОПК-3 |
| УК-1; ОПК-6 |
| УК-4; УК-6 |
| ПК-3; ПК-6 |
| УК-6; УКи-7; ПК-2; ПК-5; ПК-8 |
| УК-1; УКи-7; ПК-4 |
| ОПКи-9; ОПКи-11; ПК-6; ПК-7 |
| ОПКи-9; ОПКи-11; ПК-6; ПК-7 |
| ОПКи-9; ОПКи-11; ПК-6; ПК-7 |
| УК-2; ОПКи-10; ОПКи-12; ПК-1 |
| УК-2; ОПКи-10; ОПКи-12; ПК-1 |
| УК-2; ОПКи-10; ОПКи-12; ПК-1 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| УКи-7; ОПКи-9; ОПКи-10; ОПКи-11; ОПКи-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УКи-7; ОПКи-9; ОПКи-10; ОПКи-11; ОПКи-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| УК-3 |
| ПК-8 |