

| Наименование | Блок/часть | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого академ. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | Закрепленная | | | | |
|--|------------|------------------|-------|-------------|-------------|---------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-----|-----------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | | Факт | По плану | Конт. раб. | ИКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Лек | Пр | | СР | Конт роль | з.е. | СР |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 42 | 1512 | 356.2 | 68.2 | 876.8 | 279 | | 17 | 32 | 64 | 385.8 | 108 | 10 | 48 | 48 | 177.2 | | 63 | 15 | 48 | 48 | 313.8 | 108 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | 26 | 936 | 220.4 | 44.4 | 562.6 | 153 | | 11 | 16 | 32 | 262.8 | 72 | 10 | 48 | 48 | 177.2 | | 63 | 5 | 16 | 16 | 122.6 | 18 | | | | |
| Базы и хранилища данных (продвинутый уровень) | Б1.0 | 2 | | | 4 | 144 | 39.4 | 7.4 | 86.6 | 18 | | | | | | 4 | 16 | 16 | 86.6 | | 18 | | | | | | | | | 13 | |
| ИТ-инфраструктура предприятия (продвинутый уровень) | Б1.0 | 1 | | | 5 | 180 | 21.8 | 5.8 | 122.2 | 36 | | 5 | | 16 | 122.2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| Объектно-ориентированные технологии | Б1.0 | 1 | | | 6 | 216 | 39.4 | 7.4 | 140.6 | 36 | | 6 | 16 | 16 | 140.6 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| Анализ естественного языка методами искусственного интеллекта | Б1.0 | 2 | | | 3 | 108 | 39.4 | 7.4 | 41.6 | 27 | | | | | | 3 | 16 | 16 | 41.6 | | 27 | | | | | | | | | 13 | |
| Компьютерное зрение | Б1.0 | 2 | | | 3 | 108 | 41 | 9 | 49 | 18 | | | | | | 3 | 16 | 16 | 49 | | 18 | | | | | | | | | 13 | |
| Нейросетевые технологии | Б1.0 | 3 | | | 5 | 180 | 39.4 | 7.4 | 122.6 | 18 | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | 16 | 122.6 | 18 | | | | 13 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 16 | 576 | 135.8 | 23.8 | 314.2 | 126 | | 6 | 16 | 32 | 123 | 36 | | | | | | | 10 | 32 | 32 | 191.2 | 90 | | | | |
| Машинное обучение и анализ данных | Б1.В | 1 | | | 6 | 216 | 57 | 9 | 123 | 36 | | 6 | 16 | 32 | 123 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| Проектирование и разработка распределенных программных систем | Б1.В | 3 | | | 6 | 216 | 39.4 | 7.4 | 122.6 | 54 | | | | | | | | | | | | 6 | 16 | 16 | 122.6 | 54 | | | | 13 | |
| Технологии и практики MLOps | Б1.В | 3 | | | 4 | 144 | 39.4 | 7.4 | 68.6 | 36 | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 68.6 | 36 | | | | 13 | |
| К.М. Комплексные модули | | | | | 42 | 1512 | 234.1 | 26.1 | 1259.9 | 18 | | 12 | 16 | 40 | 370 | | 16 | 24 | 48 | 474.3 | | 18 | 14 | 32 | 48 | 415.6 | | | | | |
| Системное и критическое мышление | | | | | К.М | | 112 | 3 | 15 | 540 | 53.2 | 5.2 | 486.8 | | | | 7 | 8 | 16 | 225.4 | | 4 | | 8 | 135.1 | | 4 | | 16 | 126.3 | |
| Научный семинар | Б1.В | | 12 | 3 | 12 | 432 | 35.5 | 3.5 | 396.5 | | | 4 | | 8 | 135.1 | | 4 | | 8 | 135.1 | | 4 | | 16 | 126.3 | | | | | 13 | |
| Методология научных исследований | Б1.0 | | 1 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| Разработка и реализация проектов | | | | | К.М | 2 | 133 | | 15 | 540 | 110.1 | 14.1 | 411.9 | 18 | | 2 | 8 | 8 | 54.3 | | 6 | 16 | 16 | 158.6 | | 18 | 7 | 24 | 24 | 199 | |
| Самоменеджмент | Б1.0 | | 1 | | 2 | 72 | 17.7 | 1.7 | 54.3 | | | 2 | 8 | 8 | 54.3 | | | | | | | | | | | | | | | 24 | |
| Управление ИТ-проектами | Б1.0 | 2 | | | 6 | 216 | 39.4 | 7.4 | 158.6 | 18 | | | | | | 6 | 16 | 16 | 158.6 | | 18 | | | | | | | | | 13 | |
| Управление цифровым продуктом | Б1.В | | 3 | | 4 | 144 | 35.3 | 3.3 | 108.7 | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 108.7 | | | | | 13 | |
| Элективные дисциплины (модули) 2 | | | | | Б1.В | | 3 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | | |
| Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень) | Б1.В | | 3 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | 13 | |
| Управление ИТ-сервисами и практика ИТ-консалтинга (продвинутый уровень) | Б1.В | | 3 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | 13 | |
| Коммуникация и межкультурное взаимодействие | | | | | К.М | | 23 | 12 | 12 | 432 | 70.8 | 6.8 | 361.2 | | 3 | | 16 | 90.3 | | 6 | 8 | 24 | 180.6 | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | |
| Иностранный язык | Б1.0 | | | 12 | 6 | 216 | 35.4 | 3.4 | 180.6 | | | 3 | | 16 | 90.3 | | 3 | | 16 | 90.3 | | | | | | | | | | 2 | |
| Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии | Б1.0 | | 3 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | 13 | |
| Элективные дисциплины (модули) 3 | | | | | Б1.В | | 2 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | | | | | | | | |
| Защита информации (продвинутый уровень) | Б1.В | | 2 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | | | | | | | 13 | |
| Математические основы защиты информации и информационной безопасности | Б1.В | | 2 | | 3 | 108 | 17.7 | 1.7 | 90.3 | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 90.3 | | | | | | | | | | | 13 | |
| Блок 2. Практика | | | | | 27 | 972 | 155.4 | 15.4 | 816.6 | | 816.6 | | | | | 3 | | | | 77.8 | 77.8 | | | | | | 24 | 738.8 | 738.8 | | |
| Обязательная часть | | | | | 27 | 972 | 155.4 | 15.4 | 816.6 | | 816.6 | | | | | 3 | | | | 77.8 | 77.8 | | | | | | 24 | 738.8 | 738.8 | | |
| Учебная практика | | | | | Б2.0 | | | | 2 | 3 | 108 | 30.2 | 30.2 | 77.8 | | | 3 | | | | 77.8 | 77.8 | | | | | | | | | |
| Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | Б2.0 | | | 2 | 3 | 108 | 30.2 | 30.2 | 77.8 | | | | | | 3 | | | | | 77.8 | 77.8 | | | | | | | | | 13 | |
| Производственная практика | | | | | Б2.0 | | 44 | 24 | 864 | 125.2 | 125.2 | 738.8 | | 738.8 | | | | | | | | | | | | | 24 | 738.8 | 738.8 | | |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа) | Б2.0 | | | 4 | 12 | 432 | 120.2 | 120.2 | 311.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 311.8 | 311.8 | 13 | | |
| Производственная практика (преддипломная практика) | Б2.0 | | | 4 | 12 | 432 | 5 | 5 | 427 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 427 | 427 | 13 | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 324 | 25.5 | 25.5 | 298.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 298.5 | | | | |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | 4 | | | 9 | 324 | 25.5 | 25.5 | 298.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 298.5 | | 13 | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 109 | 152 | 124 | 62 | 32 | 30 | 62 | 29 | 33 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 107 | 148 | 120 | 58 | 29 | 29 | 62 | 29 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 15.7% | 80 | 99 | 84 | 55 | 29 | 26 | 29 | 29 | |
| Обязательная часть | | | | 35 | 55 | 46 | 38 | 19 | 19 | 8 | 8 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 35 | 45 | 38 | 17 | 10 | 7 | 21 | 21 | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 21 | 40 | 27 | 3 | | 3 | 24 | | 24 |
| Обязательная часть | | | | 21 | 40 | 27 | 3 | | 3 | 24 | | 24 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины (модули) | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 57.2 | - | 59.7 | 58.2 | - | 53.5 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 37.2 | - | 36 | 27 | - | 54 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 11.9 | - | 10.3 | 13.7 | - | 11.9 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 590.3 | - | 180.2 | 203.5 | - | 206.6 | |
| | Блок Б2 | | | | | 155.4 | - | | 30.2 | - | | 125.2 |
| | Блок Б3 | | | | | 25.5 | - | | | - | | 25.5 |
| | Блок ФТД | | | | | 53.1 | - | 35.4 | 17.7 | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 824.3 | - | 215.6 | 251.4 | - | 206.6 | 150.7 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.33% | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 60.8% | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 19.52% | | | | | | |