

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ А.И.Вокин
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое моделирование

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану, 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Директор _____ / М.В. Фалалеев/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|--------------|
| | Сен. 1 | Сен. 2 | Всего | Сен. 3 | Сен. 4 | Всего | |
| Теоретическое обучение | 15 | 14 | 29 | 15 | 2/6 | 15 2/6 | 44 2/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 3 | 2 | 5 | 3 | | 3 | 8 |
| У Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П Производственная практика | 2 | 4 | 6 | 2 | 14 | 16 | 22 |
| Пд Преддипломная практика | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К Каникулы | 2 | 7 | 9 | 1 | 7 4/6 | 8 4/6 | 17 4/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 23 | 29 | 52 | 22 | 30 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | |
|--|---------------|---|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|----|----|-----------|--------------------|--------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----------------------|-----------|------|--------|-------|----------------|-----|------|-----|-----|------|---------|----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КО | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КО | СР | Контр оль | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | 20 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 22 | | 2232 | | | | | | | | | 62 | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 55.4 | | | | | | | | | | | 54.3 | | | | | | | | | | | | 54.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 35 | | | | | | | | | | | 52.5 | | | | | | | | | | | | 43.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 21.9 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 25.5 | | | | | | | | | | | 30.5 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 936 | 434 | 134 | 150 | 88 | | | 62 | 397 | 105 | 26 | ТО: 15 Э: 3 | | 864 | 426 | 126 | 168 | 70 | | | 62 | 333 | 105 | 24 | ТО: 14 Э: 2 | | 1800 | 860 | 260 | 318 | 158 | | | 124 | 730 | 210 | 50 | ТО: 29 Э: 5 | |
| 1 | Б1.О.01 | Управление исследовательской и проектной деятельностью | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 14 | | 14 | | | 8 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 14 | | 14 | | 8 | 36 | | 2 | 16 | 2 | | |
| 2 | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | За | 72 | 38 | | | | 30 | | 8 | 34 | | 2 | | За | 72 | 36 | | | 28 | | 8 | 36 | | 2 | За(2) | 144 | 74 | | | 58 | | 16 | 70 | | 4 | 126 | 12 | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Теория и практика межкультурной коммуникации | За | 72 | 36 | 14 | | | 14 | | 8 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 14 | | 14 | | 8 | 36 | | 2 | 51 | 1 | | | | |
| 4 | Б1.О.04 | Дифференциальные уравнения в частных производных | Эк | 216 | 70 | 30 | | | 30 | | 10 | 111 | 35 | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 70 | 30 | | 30 | | 10 | 111 | 35 | 6 | 15 | 1 | | | | |
| 5 | Б1.О.05 | Численные методы решения уравнений в частных производных | Эк | 180 | 70 | 30 | 30 | | | | 10 | 75 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 70 | 30 | 30 | | 10 | 75 | 35 | 5 | 16 | 1 | | | | | |
| 6 | Б1.О.06 | Математические методы принятия решений | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 66 | 28 | | 28 | | | 10 | 43 | 35 | 4 | | Эк | 144 | 66 | 28 | | 28 | | 10 | 43 | 35 | 4 | 16 | 2 | | |
| 7 | Б1.О.08 | Защита информации | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 28 | 28 | | | | 8 | 44 | | 3 | | За | 108 | 64 | 28 | 28 | | 8 | 44 | | 3 | 70 | 2 | | | |
| 8 | Б1.О.09 | Базы данных | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 66 | 28 | 28 | | | | 10 | 43 | 35 | 4 | | Эк | 144 | 66 | 28 | 28 | | 10 | 43 | 35 | 4 | 23 | 2 | | | |
| 9 | Б1.О.11 | Информационно-коммуникационные технологии и системы | ЗаО | 180 | 98 | 30 | 60 | | | | 8 | 82 | | 5 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 98 | 30 | 60 | | 8 | 82 | | 5 | 70 | 1 | | | | | |
| 10 | Б1.В.01 | Моделирование процессов управления в технических системах | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 64 | 14 | 42 | | | | 8 | 80 | | 4 | | ЗаО | 144 | 64 | 14 | 42 | | 8 | 80 | | 4 | 15 | 2 | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.01 | Имитационное моделирование сложных систем | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 94 | 14 | 70 | | | | 10 | 51 | 35 | 5 | | Эк КР | 180 | 94 | 14 | 70 | | 10 | 51 | 35 | 5 | 15 | 2 | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.02 | Моделирование механических систем и процессов | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 94 | 14 | 70 | | | | 10 | 51 | 35 | 5 | | Эк КР | 180 | 94 | 14 | 70 | | 10 | 51 | 35 | 5 | 15 | 2 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы личного и профессионального роста | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 44 | 18 | | 18 | | | 8 | 136 | | 5 | | За | 180 | 44 | 18 | | 18 | | 8 | 136 | | 5 | 121 | 2 | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.01 | Программные средства математического моделирования на ЭВМ | Эк | 144 | 70 | | 60 | | | | 10 | 39 | 35 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 70 | | 60 | | 10 | 39 | 35 | 4 | 70 | 1 | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.02 | Программирование Интернет-приложений | Эк | 144 | 70 | | 60 | | | | 10 | 39 | 35 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 70 | | 60 | | 10 | 39 | 35 | 4 | 70 | 1 | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.02.03 | Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | За | 144 | 44 | 18 | | 18 | | | 8 | 100 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 44 | 18 | | 18 | | 8 | 100 | | 4 | 90 | 1 | | | | |
| 17 | ФТД.01 | Современная философия и методология науки | За | 72 | 52 | 30 | | 14 | | | 8 | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 52 | 30 | | 14 | | 8 | 20 | | 2 | 2 | 1 | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | 108 | 80 | | | | | | 72 | 8 | 28 | | 3 | 2 | | 324 | 232 | | | | | 216 | 16 | 92 | | 9 | 6 | | 432 | 312 | | | | 288 | 24 | 120 | | 12 | 8 | |
| | Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 80 | | | | | 72 | 8 | 28 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 80 | | | | 72 | 8 | 28 | | 3 | 2 | | | |
| | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | За | 108 | 80 | | | | | 72 | 8 | 28 | | 3 | 2 | ЗаО | 216 | 152 | | | | 144 | 8 | 64 | | 6 | 4 | За ЗаО | 324 | 232 | | | | 216 | 16 | 92 | | 9 | 6 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|----------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|----|-----------|------------|------------|---------------------|----------------|-----------|-------------|-----|----|------|----|------|--------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|-------------|------|------|--------|------|---------|-----------------------|------------|-----------|-----------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----------|------------|----|--|--|-----|----------|------------|-----|----|----|---|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КО | СР | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | КО | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | | | | | КО | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | 20 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 22 2/6 | | 2232 | | | | | | | | | 62 | 42 2/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 972 | | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 55.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 27.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (модули) | | | | | 936 | 458 | 210 | 90 | 104 | | 54 | 373 | 105 | 26 | ТО: 15 Э: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 15 1/3 Э: 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.07 | Принятие решений в многокритериальных задачах | Эк | 180 | 100 | 60 | | 30 | | 10 | 45 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 100 | 60 | | 30 | | 10 | 45 | 35 | 5 | | | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.10 | Большие данные | Эк | 180 | 100 | 60 | | 30 | | 10 | 45 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 100 | 60 | | 30 | | 10 | 45 | 35 | 5 | | | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.12 | Элементы теории игр и исследования операций | Эк | 180 | 70 | 30 | | 30 | | 10 | 75 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 70 | 30 | | 30 | | 10 | 75 | 35 | 5 | | | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.13 | Методы анализа и проектирования программного обеспечения | ЗаО | 144 | 68 | 30 | 30 | | | 8 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 68 | 30 | 30 | | | 8 | 76 | | 4 | | | 70 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02 | Моделирование мультифизических процессов | ЗаО КР | 180 | 68 | | 60 | | | 8 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 180 | 68 | | 60 | | | 8 | 112 | | 5 | | | 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ФТД.02 | Управление проектами в области информационных технологий | За | 72 | 52 | 30 | | 14 | | 8 | 20 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 52 | 30 | | 14 | | 8 | 20 | | 2 | | | 70 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) За ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | Эк(3) За ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | 108 | 80 | | | | 72 | 8 | 28 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1080 | 752 | | | | | 720 | 32 | 328 | | 30 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 224 | | | | 216 | 8 | 100 | | 9 | 6 | | | ЗаО | 324 | 224 | | | | 216 | 8 | 100 | | 9 | 6 | | | |
| | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | За | 108 | 80 | | | | | 72 | 8 | 28 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 296 | | | | 288 | 8 | 136 | | 12 | 8 | | | ЗаО | 540 | 376 | | | | 360 | 16 | 164 | | 15 | 10 | | | |
| | Б2.О.01(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 152 | | | | 144 | 8 | 64 | | 6 | 4 | | | ЗаО | 216 | 152 | | | | 144 | 8 | 64 | | 6 | 4 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | | | | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | | 216 | 16 | | | | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | | | | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | | 216 | 16 | | | | | 16 | 200 | | 6 | 4 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 4/6 | | | | | 8 | 4/6 | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02-22-12 2к 40.plx'. код направления 01.04.02. год начала подготовки 2022

| | | 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) | | | | 93 | 370 | 124 | 62 | 29 | 33 | 62 | 29 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 93 | 250 | 120 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 50% | 60 | 120 | 72 | 48 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 120 | 54 | 35 | 20 | 15 | 19 | 19 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 18 | 13 | 4 | 9 | 5 | 5 | |
| B2 | Практика | 43% | 57% | 0% | 30 | 120 | 42 | 12 | 3 | 9 | 30 | 3 | 27 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 120 | 18 | 3 | | 3 | 15 | | 15 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 24 | 9 | 3 | 6 | 15 | 3 | 12 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 10 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 120 | 4 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.7 | - | 55.4 | 54.3 | - | 55.4 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 39.4 | - | 35 | 52.5 | - | 35 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 27.4 | - | 25.5 | 30.5 | - | 27.1 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 1214 | - | 382 | 426 | - | 406 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 1064 | - | 80 | 232 | - | 80 | 672 |
| | | Блок Б3 | | | | | 16 | - | | | - | | 16 |
| | | Блок ФТД | | | | | 104 | - | 52 | | - | 52 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 2398 | - | 514 | 658 | - | 538 | 688 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38.98% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 60% | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 46.84% | | | | | | | |