

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
 Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
 Дата подписания: 08.07.2024 12:03:57
 Уникальный программный ключ:
 3524eae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047

Приложение 1



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
 Направленность — Информационные системы и базы данных (09.04.01/31)
 Квалификация — Магистр
 Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024
 Форма обучения — очная

Утвержден
 Ученым советом
 протокол от 01 июля 2024 №8

Факультет — К «Космический факультет»
 Кафедра — КЗ «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 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 | | | | | | | |
| Курс | недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Т/Н | П | П | Э | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | Т/Н | | | | |
| 2 | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Э | Э | Э | К | К | Т/Н |

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Т + ТП + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели | Э, недели | П**, недели | ГА, недели | К, недели/дни | Итого, недели |
| 32 | 5 | 6 | 0 | 9/63 | 52 |
| 28 | 5 | 4 | 6 | 9/63 | 52 |
| 60 | 10 | 10 | 6 | 18 | 104 |

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Шифр | Наименование циклов, разделов, дисциплин | Кафедра | Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин | | | | Виды и трудоёмкость занятий | | | | Семестр 1 - 16 недель | | | | Зач/ экз | Семестр 2 - 16 недель | | | | Зач/ экз | Семестр 3 - 18 недель | | | | Зач/ экз | Семестр 4 - 10 недель | | | | Зач/ экз | | | | | | | | | | | |
|------|---|---------|--|------------|------------|------------|-----------------------------|------------|---------------|------|-----------------------|---------|---------------|---------|----------|-----------------------|-----------|---------------|---------|-----------|-----------------------|------------|---------------|------|----------|-----------------------|------------|---------------|------|----------|-----|---------|---------------|------|-----|---------|---------------|------|-----|---------|---------------|
| | | | Общая, з.е. | Общая, час | Аудит, час | Лек, час | Сем, час | Лаб, час | Сам/Иные, час | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные, час | з.е. | | час | Ауд час | Сам/Иные, час | з.е. | | час | Ауд час | Сам/Иные, час | з.е. | | час | Ауд час | Сам/Иные, час | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | час | Ауд час | Сам/Иные, час | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные, час | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные, час |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 80 | 2880 | 1096 | 346 | 226 | 524 | 1784 | 21 | 756 | 288 | 468 | | 20 | 720 | 304 | 416 | | 25 | 900 | 396 | 504 | | 14 | 504 | 180 | 324 | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательная часть | | 57 | 2052 | 802 | 236 | 226 | 340 | 1250 | 21 | 756 | 288 | 468 | | 16 | 576 | 256 | 320 | | 15 | 540 | 198 | 342 | | 5 | 180 | 60 | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вычислительные системы | КЗ | 5 | 180 | 64 | 16 | 16 | 32 | 116 | 5 | 180 | 64 | 116 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | К5 | 4 | 144 | 64 | 0 | 64 | 0 | 80 | 2 | 72 | 32 | 40 | Зчт | 2 | 72 | 32 | 40 | Зчт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | История и методология научных исследований | КЗ | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 3 | 108 | 48 | 60 | Зчт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Компьютерные технологии в науке и образовании | КЗ | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 4 | 144 | 48 | 96 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Прикладные нечёткие системы | КЗ | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 4 | 144 | 48 | 96 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Философия и методология научного познания | К7 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 3 | 108 | 48 | 60 | Зчт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Интеллектуальные системы | КЗ | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | 60 | Зчт | 3 | 108 | 48 | 60 | Зчт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Методы оптимизации | КЗ | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | 60 | Экз | 3 | 108 | 48 | 60 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Статистические методы обработки информации | КЗ | 3 | 108 | 64 | 16 | 16 | 32 | 44 | | | | 44 | Зчт | 3 | 108 | 64 | 44 | Зчт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Технологии разработки программного обеспечения | КЗ | 5 | 180 | 64 | 16 | 16 | 32 | 116 | | | | 116 | Экз Кур | 5 | 180 | 64 | 116 | Экз Кур | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Технологии обработки больших данных | КЗ | 8 | 288 | 114 | 38 | 0 | 76 | 174 | | | | 174 | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | Зчт | 5 | 180 | 60 | 120 | Экз | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Управление проектами создания информационных систем | КЗ | 4 | 144 | 36 | 18 | 0 | 18 | 108 | | | | 108 | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 108 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Проектирование распределённых баз данных | КЗ | 4 | 144 | 36 | 18 | 0 | 18 | 108 | | | | 108 | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 108 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Проектирование сетей ЭВМ | КЗ | 4 | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | | | 72 | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | Зчт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 23 | 828 | 294 | 110 | 0 | 184 | 534 | | | | 534 | | 4 | 144 | 48 | 96 | | 10 | 360 | 198 | 162 | | 9 | 324 | 120 | 204 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Технологии Интернет | КЗ | 8 | 288 | 102 | 34 | 0 | 68 | 186 | | | | 186 | | 4 | 144 | 48 | 96 | Зчт | 4 | 144 | 54 | 90 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы нейронных сетей | КЗ | 4 | 144 | 60 | 20 | 0 | 40 | 84 | | | | 84 | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 60 | 84 | Зчт | | | | | | | | | | | | |
| | Дисциплины по выбору | | 11 | 396 | 132 | 56 | 0 | 76 | 264 | | | | 264 | | 6 | 216 | 72 | 144 | | 5 | 180 | 60 | 120 | | 5 | 180 | 60 | 120 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисциплина по выбору №1 | | 8 | 288 | 96 | 38 | 0 | 58 | 192 | | | | 192 | | 3 | 108 | 36 | 72 | Зчт | 5 | 180 | 60 | 120 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Исследование операций | КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы системного анализа | КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден
 Ученым советом
 протокол от 22 мая 2023 №8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
 Направленность — Информационные системы и базы данных (09.04.01/31)
 Квалификация — Магистр
 Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
 Форма обучения — очная

Переутвержден
 Ученым советом
 протокол от 01 июля 2024 №8

Факультет — К «Космический факультет»
 Кафедра — КЗ «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 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 | | | | |
| Курс | недели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Т/Н | П | П | Э | Э | Э | К | К | П | П | П | П | П | Т/Н | | |
| 2 | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Т/Н | Э | Э | Э | К | К | Т/Н |

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Т + ТП + Н + Т/Н + ТП/Н, недели | Э, недели | П**, недели | ГА, недели | К, недели/дни | Итого, недели |
| 32 | 5 | 6 | 0 | 9/63 | 52 |
| 28 | 5 | 4 | 6 | 9/63 | 52 |
| 60 | 10 | 10 | 6 | 18 | 104 |

Т Теоретические занятия Э Экзаменационная сессия ГА Государственная итоговая аттестация П Практика К Каникулы Н НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Шифр | Наименование циклов, разделов, дисциплин | Кафедра | Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин | | | Виды и трудоёмкость занятий | | | | | | | | Семестр 1 - 16 недель | | | | Семестр 2 - 16 недель | | | | Семестр 3 - 18 недель | | | | Семестр 4 - 10 недель | | | |
|-----------|---|---------|--|-------------|-------------|-----------------------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|-----|---------|--------------|
| | | | | | | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | | | | |
| | | | | | | Общая, з.е. | Общая, час | Аудит, час | Сам/Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам/Иные час |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 80 | 2880 | 1114 | 346 | 244 | 524 | 1766 | 21 | 756 | 288 | 468 | 20 | 720 | 304 | 416 | 25 | 900 | 414 | 486 | 14 | 504 | 180 | 324 | | | | |
| | Обязательная часть | | 57 | 2052 | 802 | 236 | 226 | 340 | 1250 | 21 | 756 | 288 | 468 | 16 | 576 | 256 | 320 | 15 | 540 | 198 | 342 | 5 | 180 | 60 | 120 | | | | |
| 1 | Вычислительные системы | КЗ | 5 | 180 | 64 | 16 | 16 | 32 | 116 | 5 | 180 | 64 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | К5 | 4 | 144 | 64 | 0 | 64 | 0 | 80 | 2 | 72 | 32 | 40 | 3чт | 2 | 72 | 32 | 40 | 3чт | | | | | | | | | | |
| 3 | История и методология научных исследований | КЗ | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 3 | 108 | 48 | 60 | 3чт | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Компьютерные технологии в науке и образовании | КЗ | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 4 | 144 | 48 | 96 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Прикладные нечёткие системы | КЗ | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | 4 | 144 | 48 | 96 | Экз | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Философия и методология научного познания | К7 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 3 | 108 | 48 | 60 | 3чт | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Интеллектуальные системы | КЗ | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | 60 | 3чт | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Методы оптимизации | КЗ | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | 60 | Экз | 3 | 108 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Статистические методы обработки информации | КЗ | 3 | 108 | 64 | 16 | 16 | 32 | 44 | | | | 44 | 3чт | 3 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Технологии разработки программного обеспечения | КЗ | 5 | 180 | 64 | 16 | 16 | 32 | 116 | | | | 116 | Экз Кур | 5 | 180 | 64 | 116 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Технологии обработки больших данных | КЗ | 8 | 288 | 114 | 38 | 0 | 76 | 174 | | | | 174 | | | | | 3чт | 3 | 108 | 54 | 54 | 5 | 180 | 60 | 120 | Экз | | |
| 12 | Управление проектами создания информационных систем | КЗ | 4 | 144 | 36 | 18 | 0 | 18 | 108 | | | | 108 | | | | | Экз | 4 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | |
| 13 | Проектирование распределённых баз данных | КЗ | 4 | 144 | 36 | 18 | 0 | 18 | 108 | | | | 108 | | | | | Экз | 4 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | |
| 14 | Проектирование сетей ЭВМ | КЗ | 4 | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | | | 72 | 3чт | 4 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 23 | 828 | 312 | 110 | 18 | 184 | 516 | | | | 516 | 10 | 360 | 216 | 144 | 9 | 324 | 120 | 204 | | | | | | | | |
| 1 | Технологии Интернет | КЗ | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 | | | | 96 | Экз | 4 | 144 | 48 | 96 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Технологии XML | КЗ | 4 | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | | | 72 | 3чт | 4 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Основы нейронных сетей | КЗ | 4 | 144 | 60 | 20 | 0 | 40 | 84 | | | | 84 | | | | | | | | | 4 | 144 | 60 | 84 | 3чт | | | |
| | Дисциплины по выбору | | 11 | 396 | 132 | 56 | 0 | 76 | 264 | | | | 264 | 6 | 216 | 72 | 144 | 5 | 180 | 60 | 120 | | | | | | | | |
| 1 | Дисциплина по выбору №1 | | 8 | 288 | 96 | 38 | 0 | 58 | 192 | | | | 192 | 3чт | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | 5 | 180 | 60 | 120 | Экз | | | |
| | Исследование операций | КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы системного анализа | КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Шифр | Наименование циклов, разделов, дисциплин | Кафедра | Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин | | | Виды и трудоёмкость занятий | | | | Семестр 1 - 16 недель | | | | Семестр 2 - 16 недель | | | | Семестр 3 - 18 недель | | | | Семестр 4 - 10 недель | | | | | | | |
|---|---|---------|--|-------------|------------|-----------------------------|------------|------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------|------------|-----------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------|-----------------------|------------|--------------------|------------|----------|------------|---------|--------------------|
| | | | Общая, з.е. | Общая, час | Аудит, час | Лек час | Сем час | Лаб час | Сам/Иные час | Зач/ экз | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | Трудоёмкость | | | | Зач/ экз | | | | |
| | | | | | | | | | | | з.е. | час | Ауд час | Сам Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам Иные час | | з.е. | час | Ауд час | Сам Иные час |
| 2 | Дисциплина по выбору №2 | | 3 | 108 | 36 | 18 | 0 | 18 | 72 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 72 | Экз | | | | | |
| | Автоматизация сбора и обработки аэрокосмических данных | КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Системы хранения, поиска и публикации результатов научных исследований | КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Практика | | 31 | 1116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1116 | 8 | 288 | 0 | 288 | 11 | 396 | 0 | 396 | 3 | 108 | 0 | 108 | 9 | 324 | 0 | 324 | | | | |
| | Обязательная часть | | 22 | 792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 792 | 8 | 288 | 0 | 288 | 8 | 288 | 0 | 288 | 3 | 108 | 0 | 108 | 3 | 108 | 0 | 108 | | | | |
| | Учебная | | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 3 | 108 | 0 | 108 | 3 | 108 | 0 | 108 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проектно-технологическая практика | КЗ | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 3 | 108 | 0 | 108 | ДЗчт | 3 | 108 | 0 | 108 | ДЗчт | | | | | | | | | | |
| | Производственная | | 16 | 576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 576 | 5 | 180 | 0 | 180 | | 5 | 180 | 0 | 180 | | 3 | 108 | 0 | 108 | ДЗчт | 3 | 108 | 0 | 108 | |
| 1 | Научно-исследовательская работа | КЗ | 16 | 576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 576 | 5 | 180 | 0 | 180 | ДЗчт | 5 | 180 | 0 | 180 | ДЗчт | 3 | 108 | 0 | 108 | ДЗчт | 3 | 108 | 0 | 108 | ДЗчт |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | 3 | 108 | 0 | 108 | | | | | | 6 | 216 | 0 | 216 | | |
| | Учебная | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная | | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | 3 | 108 | 0 | 108 | | | | | | 6 | 216 | 0 | 216 | | |
| 1 | Педагогическая практика | КЗ | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | | | | | | 3 | 108 | 0 | 108 | ДЗчт | | | | | | | | | | |
| 2 | Преддипломная практика | КЗ | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 0 | 216 | ДЗчт | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 0 | 324 | | |
| 1 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | КЗ | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 0 | 324 | ГЭК | |
| | Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах) | | 120 | 4320 | 1114 | 346 | 244 | 524 | 3206 | 29 | 1044 | 288 | 756 | 31 | 1116 | 304 | 812 | 28 | 1008 | 342 | 666 | 32 | 1152 | 180 | 972 | | | | |
| | Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах) | | 120 | 3240 | 836 | 260 | 183 | 393 | 2405 | 29 | 783 | 216 | 567 | 31 | 837 | 228 | 609 | 28 | 756 | 257 | 499 | 32 | 864 | 135 | 729 | | | | |
| | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Введение в систему octave | КЗ | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | 0 | 36 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | Зчт | | | | | |
| 2 | Системное программное обеспечение | КЗ | 2 | 72 | 36 | 18 | 18 | 0 | 36 | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | Зчт | | | | | |
| IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Семестр 3 | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Трудоёмкость в неделю, час | | | | | | | | | | 54,9 | | | | 56 | | | | 48 | | | | 52 | | | | | | | |
| Аудиторные занятия в неделю, час | | | | | | | | | | 18 | | | | 19 | | | | 19 | | | | 18 | | | | | | | |
| Количество курсовых работ | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | |
| Количество курсовых проектов | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | |
| Количество зачетов | | | | | | | | | | 5 | | | | 7 | | | | 5 | | | | 3 | | | | | | | |
| Количество экзаменов | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | |
| Государственный экзамен | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | |
| Квалификационная работа - защита в ГЭК | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 1 | | | | | | | |