

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 25.10.2023 16:18:33
 Уникальный идентификатор документа: c6d909c49c1d2054fa3a0156c4eaa51e7232a342

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 4 года

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программная инженерия
 Высшая школа программной инженерии МФТИ - Яндекс
 Высшая школа программной инженерии МФТИ - Яндекс

СОГЛАСОВАНО

Директор высшей школы программной инженерии МФТИ - Яндекс
 А. В. Малеев

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | | | | Ч А С О В | | | | | | | | | | | | | Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач. единицы | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|---|----------|------------------------|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|--------|----|----|----|-------------|--------------|---|-------|-----|-----|-----|----|-------|---------|-------------|----|
| | | Экзамены | | | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | | | | | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | |
| | | Экзамены | | | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | | | | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упражнения и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | | 4 курс | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | л | к | лб | | см | л | к | лб | см | л | к | лб | | см | л | к | лб | см | л | к | | | | лб |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| Б.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 560 | 3 870 | 1 425 | 270 | 2 175 | 3 690 | 510 | 73 | | | | | | | | | | | 8 070 | 172 | 66 | 106 | | | | | |
| Б.1.1 | Иностранные языки | | | | | | | | | -1 | | | | | | | | | | | | | | 735 | 480 | | | 480 | 255 | 30 | 16 | | | | | | | | | | | | | 765 | 17 | 17 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | -3 | | | | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | 2 | | | 4 | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | 2 | | | | 4 | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | -5 | | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | 2 | | | | | 4 | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | 2 | | | | | 4 | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | -7 | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | 2 | | | | | 4 | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | | | 60 | 45 | 30 | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| | Алгебра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 210 | 120 | 60 | | 60 | 90 | 60 | 5 | | | | | | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | |
| Б.1.2 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| Б.1.3 | Линейная алгебра | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 195 | 120 | 60 | | 60 | 75 | 30 | 4 | | | | | | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | |
| Б.1.4 | Теория вероятностей | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | 30 | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | |
| Б.1.5 | Математическая статистика | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| | Дискретная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 345 | 180 | 90 | | 90 | 165 | 60 | 3 | | | | | | | | | | | | | 405 | 9 | 3 | 6 | | | |
| Б.1.6 | Дискретная математика | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | | 30 | 75 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| Б.1.В.1 | Математическая логика и теория алгоритмов | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | | | |
| Б.1.В.2 | Формальные языки и сложность вычислений | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | 1 | | | | 2 | 2 | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | | | |
| | Вычислительная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| Б.1.7 | Элементы дифференциальных уравнений | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| | Алгоритмы и структуры данных и языки программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 720 | 270 | 90 | 90 | 90 | 450 | 90 | 8 | | | | | | | | | | | | 810 | 18 | | 18 | | | | |
| Б.1.В.3 | Введение в программирование и алгоритмы | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 60 | 30 | 30 | | 90 | 30 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 | | | | |
| Б.1.В.4 | Практикум по программированию и алгоритмам | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | | | 30 | 60 | | | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | | | | |
| Б.1.В.5 | Алгоритмы и структуры данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 | 120 | 60 | 60 | | 180 | 60 | 6 | | | | | | | | | | | | 360 | 8 | | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 60 | 30 | 30 | | 90 | 30 | 3 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 60 | 30 | 30 | | 90 | 30 | 3 | | | | 2 | 2 | | | | | | | 180 | 4 | | 4 | | | | |
| Б.1.В.6 | Практикум по алгоритмам и структурам данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 60 | | | 60 | 120 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | | | 30 | 60 | | | | | 2 | | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | | | 30 | 60 | | | | | | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | | | | |
| | Математический анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 495 | 300 | 150 | | 150 | 195 | 90 | 8 | | | | | | | | | | | | | 585 | 13 | 13 | | | | |
| Б.1.8 | Введение в математический анализ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 195 | 120 | 60 | | 60 | 75 | 30 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | | |
| Б.1.9 | Многомерный анализ, интегралы и ряды | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 195 | 120 | 60 | | 60 | 75 | 30 | 3 | | | 4 | 4 | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | | |
| Б.1.10 | Гармонический анализ | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | 45 | 30 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | |
| Б.1.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 45 | 30 | 30 | | 15 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 45 | 1 | 1 | | | | | | |
| Б.1.12 | Физическая культура | | | | | | | | | -1 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | | | 4 | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | | | | | | | Ч А С О В | | | | | | | | | | | | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|------------------------------|----|----|-----------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|--|----------|------------------------|--------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|-------|-----|----|----|----|-------------|-------------|---------|-------------|----|
| | | Экзамены | | | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | | | Часа на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, управл. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 3 | 4 | 5 | 6 | лк | лб | | | | | | | | | см | лб | | | см | лк | лб | см | лб | см | лк | лб | см | лб | см | лк | лб | см | лб | | | | | см |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.13 | Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору) | | | | | | | -2 | -3 | -4 | -5 | -6 | | | | 330 | 300 | | | | 300 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 330 | | | | | | | | | |
| Б.1.14 | Цифровизация физических процессов | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 270 | 120 | | 60 | 60 | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | | | |
| Б.1.15 | Экономика | | | | | 6 | | | | 4 | | | | | | 135 | 60 | | 30 | 30 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | |
| Б.1.16 | История России | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | | 30 | 30 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | | 30 | 45 | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 60 | 60 | | | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | 30 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 30 | 30 | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | Историко-философские дисциплины (блок по выбору 1) | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 30 | 30 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 45 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Б.1.17 | История и философия науки и технологий | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 30 | 30 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 45 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Б.1.18 | История и философия культуры | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 30 | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 45 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Б.1.19 | Философские проблемы взаимодействия России и мира | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 30 | | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | 45 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Б.1.20 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | Факультетские дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | 3 600 | 1 620 | 765 | 120 | 735 | | 1 980 | 90 | 14 | | | | | | | | | | | | 3 690 | 82 | 82 | | | | | | | |
| Б.1.B.7 | Базы данных | | | | | | | 2 | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | 30 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.8 | Основы машинного обучения | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 180 | 60 | 30 | | 30 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 90 | 30 | 15 | | 15 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Б.1.B.9 | Программирование на языке Go | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 90 | 30 | 15 | | 15 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Б.1.B.10 | Разработка на Flutter | | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 90 | 45 | | | 45 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Б.1.B.11 | Информационная безопасность | | | | | | | | | 4 | | | | | | 105 | 30 | 15 | | 15 | | 75 | 30 | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.12 | Архитектура, дизайн и процесс разработки ПО | | | | | | | | | | | 5 | | | | 135 | 60 | 30 | | 30 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.13 | Управление IT - проектами | | | | | | | | | | | | 6 | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 1 (1 из 2) | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | 30 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.14 | Программирование на языке | | | | | | | | | | | | | | | 195 | 120 | 60 | | 60 | | 75 | 30 | | | | | | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 90 | 60 | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Б.1.B.15 | Программирование на языке | | | | | | | | | 2 | | | | | | 105 | 60 | | | | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 195 | 120 | 60 | | 60 | | 75 | 30 | | | | | | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 2 (1 из 2) | | | | | | | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.16 | Фронтенд-разработка | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 45 | | | 45 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Б.1.B.17 | Веб-верстка и язык Javascript | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 45 | | | 45 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 3 (1 из 2) | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | | 30 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.18 | Низкоуровневое программирование | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | | 30 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.19 | Веб-разработка | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 4 (2 из 3) | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 120 | 60 | 60 | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Б.1.B.20 | Теория и практика многопоточной синхронизации | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | 30 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.21 | Разработка операционных систем | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.22 | Компьютерные сети | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | 30 | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 5 (1 из 2) | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | | 30 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.23 | Введение в технологии DevOps | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | | 30 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Б.1.B.24 | Параллельные и распределенные вычисления | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 60 | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 6 (2 из 3) | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 120 | 60 | | 60 | | 150 | | | | | | | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | | | | |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Ч А С О В | | | | | | | | | | | | | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач.единицы | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|------------------------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|-------|---|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|---|----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|----|----------------|---|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-------|----------------|-----|-----|-----|--------|-----|--|-------|--|----|--|----|--------|----|--|--------------------|------------------------------|---------|-------------|--|----|--|----|--|--------------|--|--|--|
| | | Экзамены | | | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | | | | | Государственная аттестация | из них | | | | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Всего | Базовые | Вариативные | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего на обучение | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упражнения и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 сем. 15 нед. | | 2 сем. 15 нед. | | 3 сем. 15 нед. | | 4 сем. 15 нед. | | 5 сем. 15 нед. | | 6 сем. 15 нед. | | 7 сем. 15 нед. | | 8 сем. 15 нед. | | 1 сем. 15 нед. | | | | | | | | | | 2 сем. 15 нед. | | 3 сем. 15 нед. | | 4 сем. 15 нед. | | 5 сем. 15 нед. | | 6 сем. 15 нед. | | 7 сем. 15 нед. | | 8 сем. 15 нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | | | | | | | | | | см | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | см | лк | лб | см | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и вычислительной технике | | | | | 7 | | | | | | | | | | 7 | 60 | | | | | | | | | 60 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.2 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 8 | | | | | | | | | 8 | 150 | | | | | | | | | | 150 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | 510 | 285 | 150 | 60 | 75 | | | | | 225 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 540 | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1.В.1 | Военная подготовка | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 420 | 225 | 90 | 60 | 75 | | | | | 195 | 30 | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 450 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1.В.2 | Основы цифровизации физических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 60 | 60 | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО: | | Количество экзаменов и зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | | | | | | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | | | | | | | | Зачеты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Фиксированные без физкультуры и ГИА | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 | | 6 | 5 | 8 | 7 | 7 | 9 | 7 | 4 | Обяз. | 10 | 560 | 3 | 870 | 1 | 425 | 270 | 2 | 175 | 2 | 790 | 3 | 900 | 570 | 73 | 32 | 37 | 35 | 32 | 24 | 40 | 20 | 14 | 11 | 130 | 240 | 134 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Физкультура | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | Фклт. | 510 | 285 | 150 | 60 | 75 | | | | | 225 | 30 | | | | 2 | 2 | | | 7 | 8 | 540 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Факультативы | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 269 | | | | | | | | 1 296 | | | | | | | | 1 164 | | | | | | | | | 857 | | | | | | | | 4 586 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 595 | | 674 | | 671 | | 625 | | 450 | | 714 | | 474 | | 383 | | 28 | | 31 | | 30 | | 29 | | | 24 | | 35 | | 31 | | 32 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Распределение зачетных единиц по годам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко