

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | Ч а с о в | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | 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 | и з н и х | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | | | | |
| | | 1 курс | | | | | 2 курс | | | | 1 сем. 15 нед. | | | | 2 сем. 15 нед. | | 3 сем. 15 нед. | | 4 сем. 15 нед. | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, управл. и т.п. | | Практики | Самостоятельная работа | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | см. | | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | см. | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | |
| | в том числе производственная практика | | | | | | | | | | | | 3 435 | | | | | | | | | | | | | 3 465 | 77 | 77 | | |
| М.3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | 4 | | | | | | | | | | 330 | | | | | | | | | | | | | 360 | 8 | 8 | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика

Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении
здравоохранением

центр науки и технологий искусственного интеллекта

кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и
биотехнологии

Специализация: Биоинформатика

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | часов | | | | | | | | часов в неделю | | | | | | | | 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 | | |
| | | | | | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упр. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | 1 курс | | | 2 курс | | | | | | | 19 | 20 |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | 3 | | 4 | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | | см. | лк. | лб. | | |
| | | 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | | M.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | 1 110 | 540 | 300 | | 240 | | 570 | 150 | 8 | | | | | | | 1 260 | 28 | 9 | 19 |
| M.1.1 | Иностранные языки | | | | | | 180 | 120 | | | 120 | | 60 | | 4 | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | |
| | | | | | -1 | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | 4 | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | 2 | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | 4 | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | Гуманитарный и социальный цикл | | | | | | 165 | 75 | 60 | | 15 | | 90 | 60 | 4 | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | |
| | Модуль 1 (1 из списка) | | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.2 | История кино и анализ фильма: Россия | 1 | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 2 | 2 | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.3 | Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.4 | "Формульная литература" или "литература формул". Детектив, Horror, love stories, авантюрный, криминальный роман | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.5 | Хороший, плохой, цифровой: онлайн этики и этикеты | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.6 | Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.7 | Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.8 | Методология искусственного интеллекта на современном этапе | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.9 | Мистификация фактов в исторической перспективе | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.10 | Перформативная эстетика | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.11 | Психология успеха: академическая и бизнес-модели | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| M.1.12 | История, философия и методология естествознания | | 2 | | | | 105 | 45 | 30 | | 15 | | 60 | 30 | 2 | | | 2 | 1 | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| | Профильные дисциплины | | | | | | 765 | 345 | 240 | | 105 | | 420 | 90 | | | | | | | 855 | 19 | | 19 | | | |
| M.1.B.1 | Методы анализа данных NGS | | | | | | 180 | 90 | 45 | | 45 | | 90 | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 | | | |
| | | | | | 1 | | 90 | 30 | 15 | | 15 | | 60 | | 1 | 1 | | | | | 90 | 2 | | 2 | | | |
| | | | | | 2 | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | | | 2 | 2 | | | 90 | 2 | | 2 | | | |
| M.1.B.2 | Современные методы биоинформатики - разбор статей | | | | | | 105 | 60 | 60 | | | | 45 | 30 | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | | |
| | | | | | | | 45 | 30 | 30 | | | | 15 | | 2 | | | | | | 45 | 1 | | 1 | | | |
| | | 2 | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | | | | 2 | | | 90 | 2 | | 2 | | | |
| M.1.B.3 | Основы биологии рака и современные методы терапии | 1 | | | | | 105 | 45 | 45 | | | | 60 | 30 | 3 | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | | |
| M.1.B.4 | Практикум по применению современных методов анализа омиксных данных | | | | | | 180 | 60 | | | 60 | | 120 | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 | | | |
| | | | | | | | 90 | 30 | | | 30 | | 60 | | | | 2 | | | | 90 | 2 | | 2 | | | |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | Ч а с о в | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | 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 | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | | | |
| | | 1 курс | | | | | 2 курс | | 1 сем. 15 нед. | | 2 сем. 15 нед. | | | | 3 сем. 15 нед. | | 4 сем. 15 нед. | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия (семинары, уроки, и т.п.) | | Практики | Самостоятельная работа | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | см. | | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | см. |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | Блок дисциплин по выбору 1 | | | | | | | | 90 | 30 | | | | 30 | | 60 | | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | |
| | | | | | | | | | 195 | 90 | 90 | | | | 105 | 30 | | | | | | | | | 225 | 5 | | 5 | |
| M.1.B.5 | Введение в фармакологию и разработку лекарств | | | | | | | | 195 | 90 | 90 | | | | 105 | 30 | | | | | | | | | 225 | 5 | | 5 | |
| | | | | | | | | | 135 | 60 | 60 | | | | 75 | | | | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | |
| | | 2 | | | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | |
| M.1.B.6 | Учебный практикум по технологическому предпринимательству | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 135 | 60 | | | | | 75 | | | | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | |
| | | 2 | | | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | |
| M.2 | Практика | | | | | | | | 3 750 | | | | | 3 750 | | 30 | | | | | | | | | 3 780 | 84 | 84 | | |
| M.2.1 | Производственная практика | | | | | | | | 3 750 | | | | | 3 750 | | 30 | | | | | | | | | 3 780 | 84 | 84 | | |
| M.2.1.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | 3 750 | | | | | 3 750 | | 30 | | | | | | | | | 3 780 | 84 | 84 | | |
| | | | | | | | | | 675 | | | | | 675 | | | | | | | | | | | 675 | 15 | 15 | | |
| | | | | | | | | | 720 | | | | | 720 | | | | | | | | | | | 720 | 16 | 16 | | |
| | | | | | | | | | 1 215 | | | | | 1 215 | | | | | | | | | | | 1 215 | 27 | 27 | | |
| | | | | | | | | | 1 140 | | | | | 1 140 | | 30 | | | | | | | | | 1 170 | 26 | 26 | | |
| M.3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 330 | | | | | | 330 | 30 | | | | | | | | | 360 | 8 | 8 | | |
| M.3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 4 | 330 | | | | | | 330 | 30 | | | | | | | | | 360 | 8 | 8 | | |
| Ф.1 | Факультативы | | | | | | | | 810 | 465 | 165 | 120 | 180 | | 345 | 90 | | | | | | | | | 900 | 20 | | 20 | |
| Ф.1.B.1 | Военная подготовка | 1 | | | | | | | 465 | 225 | 90 | 60 | 75 | | 240 | 30 | | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 495 | 11 | | 11 | | |
| Ф.1.B.2 | Статистика | | 2 | | | | | | 105 | 90 | 45 | | 45 | | 15 | 30 | | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | |
| Ф.1.B.3 | Биохимия | 1 | | | | | | | 240 | 150 | 30 | 60 | 60 | | 90 | 30 | | 2 | 4 | 4 | | | | 270 | 6 | | 6 | | |
| ИТОГО: | | Количество экзаменов и зачетов | | | Обяз. | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | | 8 | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | |
| | Экзамены | | Зачеты | | | 5 190 | 540 | 300 | | 240 | 3 750 | 900 | 210 | 19 | | 17 | | | | 5 400 | 120 | 101 | 19 | | | | | | |
| | Фиксированные (без ГИА) | | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 | 1 | Фклт. | 810 | 465 | 165 | 120 | 180 | | 345 | 90 | | 17 | 14 | | | | 900 | 20 | | | | |
| | Факультативы | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГИА | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | | | | | Всего часов | | | | | |
| | | 1 153 | | 59 | | 619 | | 534 | | 25 | | 34 | | 1 212 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Распределение зачетных единиц по годам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | |
| | | 59 | | 61 | | 30 | | 29 | | 27 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении здравоохранением
центр науки и технологий искусственного интеллекта
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

Специализация: Технологическое предпринимательство

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | Ч а с о в | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|---|---|------------------------------|---|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|---|----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----|----|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|-------------|---------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | Экзамены | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | Всего на обучение | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, упржн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 1 курс | | | | 2 курс | | | | | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лк. | лб. | см. | лб. | см. | | | | | | | | | лк. | лб. | см. |
| | | 1 | 2 | 3 | | | | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | |
| M.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | 945 | 465 | 315 | | 150 | | 480 | 180 | 9 | | | | | | | | | 1 125 | 25 | 9 | 16 | | | | | | | |
| M.1.1 | Иностранные языки | | | | | | 180 | 120 | | | 120 | | 60 | | 4 | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | -1 | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | 4 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | 4 | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | Гуманитарный и социальный цикл | | | | | | 165 | 75 | 60 | | 15 | | 90 | 60 | 4 | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| | Модуль 1 (1 из списка) | | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.2 | История кино и анализ фильма: Россия | 1 | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 2 | 2 | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.3 | Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.4 | "Формульная литература" или "литература формул". Детектив, Horror, love stories, авантюрный, криминальный роман | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.5 | Хороший, плохой, цифровой: онлайн этики и этикеты | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.6 | Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.7 | Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.8 | Методология искусственного интеллекта на современном этапе | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.9 | Мистификация фактов в исторической перспективе | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.10 | Перформативная эстетика | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.11 | Психология успеха: академическая и бизнес-модели | 1 | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| M.1.12 | История, философия и методология естествознания | | 2 | | | | 105 | 45 | 30 | | 15 | | 60 | 30 | 2 | | | 2 | | 1 | | | 135 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | Профильные дисциплины | | | | | | 600 | 270 | 255 | | 15 | | 330 | 120 | 1 | | | | | | | | 720 | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| M.1.B.1 | Основы патентного права | 1 | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 1 | 2 | | | | | | | 90 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| M.1.B.2 | Биостатистика в клинических исследованиях | | | | | | 150 | 75 | 60 | | 15 | | 75 | 30 | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | 45 | 30 | 30 | | | | 15 | | | 2 | | | | | | | 45 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | 105 | 45 | 30 | | 15 | | 60 | 30 | | | | 2 | | 1 | | | 135 | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| M.1.B.3 | Основы биологии рака и современные методы терапии | 1 | | | | | 105 | 45 | 45 | | | | 60 | 30 | | 3 | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| M.1.B.4 | Школа стратегического лидерства | | | | 1 | | 90 | 30 | 30 | | | | 60 | | | 2 | | | | | | | 90 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | Блок дисциплин по выбору 1 | | | | | | 195 | 90 | 90 | | | | 105 | 30 | | | | | | | | | 225 | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| M.1.B.5 | Учебный практикум по технологическому предпринимательству | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | 135 | 60 | | | | | 75 | | | | | | | | | | 135 | 3 | | 3 | | | | | | | | |

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении
 здравоохранением
 центр науки и технологий искусственного интеллекта
 кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и
 биотехнологии

Специализация: Хемоинформатика

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | ЧАСОВ | | | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач. единицы | | |
|--------------|---|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|--|----------|------------------------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-------|---------|-------------|--------------|----------------|-----|
| | | Экзамены | Дифф. зачеты ("," - простые) | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Всего | Базовые | | Вариативные | | |
| | | | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия (семинары, упр. и т.п.) | Практики | Самостоятельная работа | 1 курс | | 2 курс | | 1 сем. 15 нед. | | 2 сем. 15 нед. | | 3 сем. 15 нед. | | | | | | 4 сем. 15 нед. | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | 4 | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | см. | лк. | | лб. | см. | лк. |
| | | M.1 | Дисциплины (модули) | | | | 1 425 | 735 | 285 | 120 | 330 | | 690 | 150 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| M.1.1 | Иностранные языки | | | | 180 | 120 | | | 120 | | 60 | | 4 | | | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | |
| | | | | -1 | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | 4 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| | | | | 2 | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | | 4 | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| | Гуманитарный и социальный цикл | | | | 165 | 75 | 60 | | 15 | | 90 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | |
| | Модуль 1 (1 из списка) | | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.2 | История кино и анализ фильма: Россия | 1 | | | 60 | 30 | 30 | | | | 30 | 30 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.3 | Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.4 | "Формульная литература" или "литература формул". Детектив, Horror, love stories, авантюрный, криминальный роман | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.5 | Хороший, плохой, цифровой: онлайн этики и этикеты | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.6 | Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.7 | Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.8 | Методология искусственного интеллекта на современном этапе | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.9 | Мистификация фактов в исторической перспективе | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.10 | Перформативная эстетика | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.11 | Психология успеха: академическая и бизнес-модели | 1 | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 2 | | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | |
| M.1.12 | История, философия и методология естествознания | | 2 | | 105 | 45 | 30 | | 15 | | 60 | 30 | 2 | | | 2 | | 1 | | | | | | 135 | 3 | 3 | |
| | Профильные дисциплины | | | | 1 080 | 540 | 225 | 120 | 195 | | 540 | 90 | | | | | | | | | | | | 1 170 | 26 | | 26 |
| M.1.B.1 | Машинное обучение | | | | 285 | 180 | 30 | 120 | 30 | | 105 | 30 | | | | | | | | | | | | 315 | 7 | | 7 |
| | | | | 1 | 135 | 90 | | 60 | 30 | | 45 | | | | 4 | 2 | | | | | | | | 135 | 3 | | 3 |
| | | | | 2 | 150 | 90 | 30 | 60 | | | 60 | 30 | | | | | 2 | 4 | | | | | | 180 | 4 | | 4 |
| M.1.B.2 | Методы анализа данных NGS | | | | 180 | 90 | 45 | | 45 | | 90 | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 |
| | | | | 1 | 90 | 30 | 15 | | 15 | | 60 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| | | | | 2 | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.1.B.3 | Базы данных | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.1.B.4 | Практикум по применению современных методов анализа омиксных данных | | | | 180 | 60 | | | 60 | | 120 | | | | | | | | | | | | | 180 | 4 | | 4 |
| | | | | 1 | 90 | 30 | | | 30 | | 60 | | | | | | 2 | | | | | | | 90 | 2 | | 2 |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | Ч а с о в | | | | | | | | Курсовые и контрольные работы | 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 | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | Всего | | Базовые | Вариативные | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Всего аудиторных занятий | Лекции | | Лабораторные занятия | Практические занятия (семинары, управл. и т.п.) | Практики | Самостоятельная работа | Часы на подготовку и сдачу экзаменов | 1 курс | | | | | | 2 курс | | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. |
| | | лк. | лб. | см. | лк. | лб. | см. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | | | | | | | | | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| M.1.V.5 | История и этика в технологическом предпринимательстве | 1 | | | | | 2 | | | | | | 90 | 30 | | | | | 30 | 60 | | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| | Блок дисциплин по выбору 1 | | | | | | | | | | | | 60 | 30 | | | | | 30 | 30 | 30 | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.1.V.6 | Технологии управления в здравоохранении | | | | | | 1 | | | | | | 90 | 30 | | | | | | 60 | | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.1.V.7 | Молекулярные основы заболеваний и их фармакотерапия | | | | | | 1 | | | | | | 90 | 30 | 30 | | | | | 60 | | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| | Блок дисциплин по выбору 2 | | | | | | | | | | | | 195 | 90 | 90 | | | | | 105 | 30 | | | | | | 225 | 5 | | 5 |
| M.1.V.8 | Цифровая трансформация здравоохранения | | | | | | | | | | | | 195 | 90 | 90 | | | | | 105 | 30 | | | | | | 225 | 5 | | 5 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | 135 | 60 | 60 | | | | | 75 | | | | | | | 135 | 3 | | 3 |
| | | 2 | | | | | | | | | | | 60 | 30 | 30 | | | | | 30 | 30 | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.1.V.9 | Цифровые технологии в разработке лекарств | | | | | | 1 | | | | | | 135 | 60 | | | | | | 75 | | | | | | | 135 | 3 | | 3 |
| | | 2 | | | | | | | | | | | 60 | 30 | | | | | | 30 | 30 | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.1.V.10 | Основы биологии рака и современные методы терапии | | | | | | 1 | | | | | | 135 | 60 | | | | | | 75 | | | | | | | 135 | 3 | | 3 |
| | | 2 | | | | | | | | | | | 60 | 30 | | | | | | 30 | 30 | | | | | | 90 | 2 | | 2 |
| M.2 | Практика | | | | | | | | | | | | 3 435 | | | | | | | 3 435 | 30 | | | | | | 3 465 | 77 | | 77 |
| M.2.1 | Производственная практика | | | | | | | | | | | | 3 435 | | | | | | | 3 435 | 30 | | | | | | 3 465 | 77 | | 77 |
| M.2.1.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | 3 435 | | | | | | | 3 435 | 30 | | | | | | 3 465 | 77 | | 77 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | 495 | | | | | | | 495 | | | | | | | 495 | 11 | | 11 |
| | | | | | | | 2 | | | | | | 540 | | | | | | | 540 | | | | | | | 540 | 12 | | 12 |
| | | | | | | | 3 | | | | | | 1 215 | | | | | | | 1 215 | | | | | | | 1 215 | 27 | | 27 |
| | | | | 4 | | | | | | | | | 1 185 | | | | | | | 1 185 | 30 | | | | | | 1 215 | 27 | | 27 |
| M.3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | 330 | | | | | | | 330 | 30 | | | | | | 360 | 8 | | 8 |
| M.3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 4 | | | | | | 330 | | | | | | | 330 | 30 | | | | | | 360 | 8 | | 8 |
| Ф.1 | Факультативы | | | | | | | | | | | | 810 | 465 | 165 | 120 | 180 | | | 345 | 90 | | | | | | 900 | 20 | | 20 |
| Ф.1.V.1 | Военная подготовка | 1 | | | | | -2 | | | | | | 465 | 225 | 90 | 60 | 75 | | | 240 | 30 | | | | | | 495 | 11 | | 11 |
| Ф.1.V.2 | Статистика | 2 | | | | | | | | | | | 105 | 90 | 45 | | 45 | | | 15 | 30 | | | | | | 135 | 3 | | 3 |
| Ф.1.V.3 | Биохимия | 1 | | | | | | | | | | | 240 | 150 | 30 | 60 | 60 | | | 90 | 30 | | | | | | 270 | 6 | | 6 |
| ИТОГО: | Количество экзаменов и зачетов | Экзамены | | | | Зачеты | | | | Обяз. | Распределение часов по видам занятий | | | | | | | | 8 | Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам | | | | Всего часов | Всего зачетных единиц | | | | | |
| | | 2 | 3 | | 1 | 7 | 5 | 1 | 5 190 | | 735 | 285 | 120 | 330 | 3 435 | 1 020 | 210 | 24 | | 25 | | | 5 400 | | 120 | 94 | 26 | | | |
| | Факультативы | 2 | 1 | | 1 | | | Фклт. | 810 | 465 | 165 | 120 | 180 | | 345 | 90 | 17 | 14 | | | 900 | 20 | | | | | | | | |
| | ГИА | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | Всего часов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 348 | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 691 | 657 | 25 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Распределение зачетных единиц по годам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 58 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 29 | 29 | 27 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |