**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
ОНК "Институт медицины и наук о жизни (МЕДБИО)"

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 72 от 24.03.2026 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по образовательной программе базового высшего образования

**04.03.01**

Химия

*Профиль:* Химия
*Высшая школа:* Высшая школа живых систем

| |
|---|
| *Квалификация: Химик. Инженер-химик* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 5 л.* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| технологический |
| педагогический |
| организационно-управленческий |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

*Образовательный стандарт (СУОС)* № 2 от 06.06.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FD43AF84402ACB13AAF005EB7A076AC5
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 10.03.2026 до 03.06.2027

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. Экспертное | Итого акад.часов: Экспертное | Конт. раб. | СР | Контроль | Элект. часы | Закрепленная кафедра: Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 238 | 8896 | 5492 | 3134 | 270 | 170 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 167 | 6012 | 3918 | 1860 | 234 | 170 | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | | 1 | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | 16 | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | УК-1 |
| + | Б1.О.02 | Правоведение | | 1 | | | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | 10 | Высшая школа права | УК-1 |
| + | Б1.О.03 | Основы российской государственности | | | 1 | | | 2 | 72 | 62 | 10 | | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | УК-1 |
| + | Б1.О.04 | Экономическая культура и финансовая грамотность | | 2 | | | | 2 | 72 | 50 | 22 | | | 9 | Высшая школа бизнеса и предпринимательства | УК-1 |
| + | Б1.О.05 | Информатика | | 12 | | | | 7 | 252 | 152 | 100 | | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1; ОПК-3; ОПК-5 |
| + | Б1.О.06 | Высшая математика | 2 | 1 | | | | 7 | 252 | 180 | 54 | 18 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| + | Б1.О.07 | Общественный проект "Обучение служением" | | 3 | | | | 2 | 72 | 38 | 34 | | 6 | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1 |
| + | Б1.О.08 | История России | 3 | 2 | | | | 4 | 144 | 120 | 24 | | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | УК-1 |
| + | Б1.О.09 | Неорганическая химия и строение вещества | 12 | | | | 2 | 17 | 612 | 364 | 212 | 36 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| + | Б1.О.10 | Кристаллохимия | | | 2 | | | 2 | 72 | 66 | 6 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-6 |
| + | Б1.О.11 | Критическое мышление | | 2 | | | | 1 | 36 | 26 | 10 | | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | УК-1 |
| + | Б1.О.12 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | | 10 | 360 | 216 | 108 | 36 | | 18 | Ресурсный центр иностранного языка | УК-1 |
| + | Б1.О.13 | Физика | | 2 | 3 | | | 8 | 288 | 168 | 120 | | | 2 | Высшая школа киберфизических систем | УК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| + | Б1.О.14 | Основы коммуникации | | 3 | | | | 2 | 72 | 38 | 34 | | | 14 | Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий | УК-1 |
| + | Б1.О.15 | Аналитическая химия | 4 | | 3 | | 4 | 12 | 432 | 358 | 56 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| + | Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | | 4 | | | | 2 | 72 | 26 | 46 | | 24 | 13 | Высшая школа физической культуры и спорта | УК-1 |
| + | Б1.О.17 | Физические методы исследования в химии | | 4 | | | | 4 | 144 | 76 | 68 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-6 |
| + | Б1.О.18 | Основы химической метрологии | | | 4 | | | 4 | 144 | 74 | 70 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-6 |
| + | Б1.О.19 | Физическая химия | 5 | | 4 | | | 12 | 432 | 312 | 102 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| + | Б1.О.20 | Органическая химия | 56 | | | | 6 | 14 | 504 | 356 | 112 | 36 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| + | Б1.О.21 | Химическая технология | | | 6 | | | 3 | 108 | 106 | 2 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6 |
| + | Б1.О.22 | Коллоидная химия | 7 | | | | | 4 | 144 | 120 | 6 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6 |
| + | Б1.О.23 | Химия высокомолекулярных соединений | 7 | | | | | 4 | 144 | 100 | 26 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| **+** | Б1.О.24 | **Цифровые инструменты в профессиональной деятельности** | | **34** | | | | 4 | **144** | **100** | **44** | | **92** | | | **УК-1** |
| + | Б1.О.24.01 | Основы программирования | | 3 | | | | 2 | 72 | 48 | 24 | | 44 | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1 |
| + | Б1.О.24.02 | Введение в искусственный интеллект | | | | | | 1 | 36 | 26 | 10 | | 24 | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1 |
| + | Б1.О.24.03 | Компьютерные сети | | | | | | 1 | 36 | 26 | 10 | | 24 | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1 |
| + | Б1.О.24.04(К) | *Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"* | | *4* | | | | | | | | | | *1* | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | *УК-1* |
| **+** | Б1.О.25 | **Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"** | | **344** | | | | 5 | **180** | **88** | **92** | | **32** | | | **УК-1** |
| + | Б1.О.25.01 | Основы военной подготовки | | 3 | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | | | 22 | Военно-учебный центр | УК-1 |
| + | Б1.О.25.02 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 2 | 72 | 34 | 38 | | 32 | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1 |
| + | Б1.О.25.03(К) | *Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""* | | *4* | | | | | | | | | | *5* | Высшая школа живых систем | *УК-1* |
| + | Б1.О.26 | Математические методы обработки экспериментальных данных | | 7 | | | | 3 | 108 | 64 | 44 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-5 |
| + | Б1.О.27 | Электрохимия | | 7 | | | | 3 | 108 | 68 | 40 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-4 |
| + | Б1.О.28 | Экологическая химия | 7 | | | | | 4 | 144 | 100 | 26 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7 |
| + | Б1.О.29 | Химическая технология неорганических веществ | 8 | | | | | 6 | 216 | 112 | 86 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| + | Б1.О.30 | Химия гетероциклических соединений | | 8 | | | | 5 | 180 | 76 | 104 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1 |
| + | Б1.О.31 | Кинетика и катализ | | 8 | | | | 5 | 180 | 100 | 80 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| + | Б1.О.32 | Элементорганическая химия | | 8 | | | | 5 | 180 | 148 | 32 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 71 | 2884 | 1574 | 1274 | 36 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 246 | | | | | 328 | 328 | | | | 21 | Физическая культура | УК-1 |
| + | Б1.В.02 | Неорганический синтез | | 4 | | | | 3 | 108 | 64 | 44 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| + | Б1.В.03 | Методика преподавания химии | | | 5 | | | 4 | 144 | 100 | 44 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-6 |
| + | Б1.В.04 | Педагогика и психология | | | 5 | | | 4 | 144 | 68 | 76 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-6 |
| + | Б1.В.05 | Химические технологии нефти и газа | | 6 | | | | 4 | 144 | 104 | 40 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-5; ПК-3 |
| + | Б1.В.06 | Биотехнология | 6 | | | | | 4 | 144 | 84 | 42 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| + | Б1.В.07 | Квантовая химия | | 6 | 7 | | | 4 | 144 | 88 | 56 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| + | Б1.В.08 | Техногенные системы и экологический риск | | 7 | | | | 3 | 108 | 66 | 42 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| + | Б1.В.09 | Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды | | | 8 | | | 5 | 180 | 102 | 78 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-5; ПК-7 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Модуль дополнительной специализации 1** | | **5** | | | | 5 | **180** | **34** | **146** | | | | | **УК-1** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Модуль личностно-ориентированного совершенствования | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Модуль предпринимательский | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 28 | Кафедра 28 | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Модуль педагогический | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 12 | Высшая школа образования и психологии | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.04 | Модуль коммуникационный | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 14 | Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.05 | Модуль правовой | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 10 | Высшая школа права | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.06 | Модуль физкультурно-оздоровительный | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 13 | Высшая школа физической культуры и спорта | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.07 | Модуль информационно-технологический | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.08 | Модуль карьерной ориентации | | 5 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 26 | Кафедра 26 | УК-1 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Модуль дополнительной специализации 2** | | **6** | | | | 5 | **180** | **34** | **146** | | | | | **УК-1** |
| - | Б1.В.ДВ.02.01 | Модуль личностно-ориентированного совершенствования | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Модуль предпринимательский | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 28 | Кафедра 28 | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Модуль педагогический | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 12 | Высшая школа образования и психологии | УК-1 |
| + | Б1.В.ДВ.02.04 | Модуль коммуникационный | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 14 | Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.05 | Модуль правовой | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 10 | Высшая школа права | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.06 | Модуль физкультурно-оздоровительный | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 13 | Высшая школа физической культуры и спорта | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.07 | Модуль информационно-технологический | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | УК-1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.08 | Модуль карьерной ориентации | | 6 | | | | 5 | 180 | 34 | 146 | | | 26 | Кафедра 26 | УК-1 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору** | **9** | **899** | **99** | | **9** | 30 | **1080** | **502** | **560** | **18** | | | | **ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7** |
| **+** | Б1.В.ДВ.03.01 | **Химические источники тока** | **9** | **899** | **99** | | **9** | 30 | **1080** | **502** | **560** | **18** | | **5** | Высшая школа живых систем | **ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.01 | Основы электрохимических производств | | 8 | | | | 5 | 180 | 68 | 112 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.02 | Процессы и аппараты в химической технологии | | | 9 | | | 5 | 180 | 84 | 96 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-4 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.03 | Моделирование процессов преобразования энергии в ХИТ | 9 | | | | | 5 | 180 | 100 | 62 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-3 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.04 | Электрохимические технологии производства химических продуктов | | 9 | | | | 5 | 180 | 68 | 112 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-2; ПК-4 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.05 | Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика | | | 9 | | | 5 | 180 | 100 | 80 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-4 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.06 | Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ | | 9 | | | | 5 | 180 | 82 | 98 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-5; ПК-7 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01.07(К) | *Курсовая работа по модулю "Химические источники тока"* | | | | | *9* | | | | | | | *5* | Высшая школа живых систем | *ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7* |
| **-** | Б1.В.ДВ.03.02 | **Фармацевтическая химия** | **9** | **999** | **89** | | **9** | 30 | **1080** | **518** | **544** | **18** | | **5** | Высшая школа живых систем | **ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7** |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.01 | Химия природных соединений | | | 8 | | | 5 | 180 | 100 | 80 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-3; ПК-5 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.02 | Тонкий органический синтез | | 9 | | | | 5 | 180 | 84 | 96 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-2; ПК-3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.03 | Биоорганическая химия | 9 | | | | | 5 | 180 | 100 | 62 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1; ПК-3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.04 | Анализ органических соединений | | 9 | | | | 5 | 180 | 84 | 96 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-5; ПК-7 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.05 | Биохимия | | | 9 | | | 5 | 180 | 100 | 80 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.06 | Промышленное производство биологически активных веществ | | 9 | | | | 5 | 180 | 50 | 130 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1; ПК-4; ПК-3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02.07(К) | *Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"* | | | | | *9* | | | | | | | *5* | Высшая школа живых систем | *ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7* |
| **-** | Б1.В.ДВ.03.03 | **Химическая экспертиза** | **89** | **999** | **9** | | **9** | 30 | **1080** | **518** | **526** | **36** | | **5** | Высшая школа живых систем | **ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7** |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.01 | Методы пробоотбора и пробоподготовки | 8 | | | | | 5 | 180 | 84 | 78 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1; ПК-5; ПК-3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.02 | Электрохимические методы анализа | | | 9 | | | 5 | 180 | 100 | 80 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-4; ПК-3; ПК-7 |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.03 | Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов | | 9 | | | | 5 | 180 | 100 | 80 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-5; ПК-7 |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.04 | Производственно-экологический контроль | | 9 | | | | 5 | 180 | 50 | 130 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1; ПК-5; ПК-7 |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.05 | Хроматография и капиллярный электрофорез | 9 | | | | | 5 | 180 | 92 | 70 | 18 | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1; ПК-5 |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.06 | Спектроскопия | | 9 | | | | 5 | 180 | 92 | 88 | | | 5 | Высшая школа живых систем | ПК-1; ПК-5 |
| - | Б1.В.ДВ.03.03.07(К) | *Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"* | | | | | *9* | | | | | | | *5* | Высшая школа живых систем | *ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7* |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 53 | 1908 | 172 | 1736 | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 44 | 1584 | 20 | 1564 | | | | | |
| + | Б2.О.01(П) | Производственная технологическая практика | | | 4 | | | 6 | 216 | 4 | 212 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3 |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 6А | | | 25 | 900 | 8 | 892 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| + | Б2.О.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | А | | | 10 | 360 | 6 | 354 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7 |
| + | Б2.О.04(П) | Производственная практика (организационно-управленческая) | | | 8 | | | 3 | 108 | 2 | 106 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-7 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 9 | 324 | 152 | 172 | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 2 | | | 6 | 216 | 148 | 68 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6 |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная педагогическая практика | | | 6 | | | 3 | 108 | 4 | 104 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ПК-6 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 324 | 6 | 318 | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | 1 | 36 | 2 | 34 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| + | Б3.02(Г) | Сдача государственного экзамена | | | | | | 2 | 72 | 2 | 70 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| + | Б3.03(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | 4 | 144 | | 144 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| + | Б3.04(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 2 | 72 | 2 | 70 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 9 | 324 | 129 | 195 | | 16 | | | |
| + | ФТД.01 | Стратегии личностно-профессионального развития | | 1 | | | | 1 | 36 | 15 | 21 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1 |
| + | ФТД.02 | Теория семьи и семейного воспитания | | 3 | | | | 2 | 72 | 18 | 54 | | 16 | 12 | Высшая школа образования и психологии | УК-1 |
| + | ФТД.03 | Проектная мастерская | | 4 | | | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1 |
| + | ФТД.04 | Аналитический клуб | | 56 | | | | 2 | 72 | 40 | 32 | | | 5 | Высшая школа живых систем | УК-1; ОПК-6; ПК-2 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **882** | | | | | | | | | **23** | 17 2/6 | | **1422** | | | | | | | | | **38** | 25 1/6 | | **2304** | | | | | | | | | **61** | 42 3/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **846** | | | | | | | | | **22** | | | **1422** | | | | | | | | | **38** | | | **2268** | | | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **51,4** | | | | | | | | | | | | **58,6** | | | | | | | | | | | | **55** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **28,7** | | | | | | | | | | | | **34,2** | | | | | | | | | | | | **31,5** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **30,2** | | | | | | | | | | | | **35,8** | | | | | | | | | | | | **33** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **3,3** | | | | | | | | | | | | **2,8** | | | | | | | | | | | | **3,1** | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **882** | **577** | **170** | **110** | **270** | **27** | | **287** | **18** | **23** | ТО: 16 5/6□ Э: 1/2 | | **1206** | **758** | **252** | **106** | **368** | **32** | | **394** | **54** | **32** | ТО: 19 2/3□ Э: 1 1/2 | | **2088** | **1335** | **422** | **216** | **638** | **59** | | **681** | **72** | **55** | ТО: 36 1/2□ Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Философия | За | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 38 | | 2 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 1 |
| 2 | Б1.О.02 | Правоведение | За | **72** | 20 | 6 | | 12 | 2 | | 52 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 20 | 6 | | 12 | 2 | | 52 | | 2 | | 10 | Высшая школа права | 1 |
| 3 | Б1.О.03 | Основы российской государственности | ЗаО | **72** | 62 | 20 | | 40 | 2 | | 10 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 62 | 20 | | 40 | 2 | | 10 | | 2 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 1 |
| 4 | Б1.О.04 | Экономическая культура и финансовая грамотность | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 50 | 24 | | 24 | 2 | | 22 | | 2 | | За | **72** | 50 | 24 | | 24 | 2 | | 22 | | 2 | | 9 | Высшая школа бизнеса и предпринимательства | 2 |
| 5 | Б1.О.05 | Информатика | За | **108** | 76 | 36 | | 36 | 4 | | 32 | | 3 | | За | **144** | 76 | 36 | | 36 | 4 | | 68 | | 4 | | За(2) | **252** | 152 | 72 | | 72 | 8 | | 100 | | 7 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 12 |
| 6 | Б1.О.06 | Высшая математика | За | **108** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 40 | | 3 | | Эк | **144** | 112 | 54 | | 54 | 4 | | 14 | 18 | 4 | | Эк За | **252** | 180 | 86 | | 86 | 8 | | 54 | 18 | 7 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 12 |
| 7 | Б1.О.08 | История России | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 66 | 32 | | 32 | 2 | | 6 | | 2 | | За | **72** | 66 | 32 | | 32 | 2 | | 6 | | 2 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 23 |
| 8 | Б1.О.09 | Неорганическая химия и строение вещества | Эк | **288** | 200 | 60 | 110 | 24 | 6 | | 70 | 18 | 8 | | Эк КР | **324** | 164 | 40 | 94 | 24 | 6 | | 142 | 18 | 9 | | Эк(2) КР | **612** | 364 | 100 | 204 | 48 | 12 | | 212 | 36 | 17 | | 5 | Высшая школа живых систем | 12 |
| 9 | Б1.О.10 | Кристаллохимия | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 66 | 32 | | 32 | 2 | | 6 | | 2 | | ЗаО | **72** | 66 | 32 | | 32 | 2 | | 6 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 2 |
| 10 | Б1.О.11 | Критическое мышление | | | | | | | | | | | | | За | **36** | 26 | | | 24 | 2 | | 10 | | 1 | | За | **36** | 26 | | | 24 | 2 | | 10 | | 1 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 2 |
| 11 | Б1.О.12 | Иностранный язык | За | **72** | 48 | | | 42 | 6 | | 24 | | 2 | | Эк | **108** | 60 | | | 54 | 6 | | 30 | 18 | 3 | | Эк За | **180** | 108 | | | 96 | 12 | | 54 | 18 | 5 | | 18 | Ресурсный центр иностранного языка | 1234 |
| 12 | Б1.О.13 | Физика | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 84 | 34 | 12 | 34 | 4 | | 96 | | 5 | | За | **180** | 84 | 34 | 12 | 34 | 4 | | 96 | | 5 | | 2 | Высшая школа киберфизических систем | 23 |
| 13 | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | **54** | 54 | | | 54 | | | | | | | За | **54** | 54 | | | 54 | | | | | | | За | **108** | 108 | | | 108 | | | | | | | 21 | Физическая культура | 123456 |
| 14 | ФТД.01 | Стратегии личностно-профессионального развития | За | **36** | 15 | | | 14 | 1 | | 21 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | За | **36** | 15 | | | 14 | 1 | | 21 | | 1 | | 5 | Высшая школа живых систем | 1 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | 148 | | | 144 | 4 | | 68 | | 6 | 4 | | 216 | 148 | | | 144 | 4 | | 68 | | 6 | 4 | | | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 148 | | | 144 | 4 | | 68 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 148 | | | 144 | 4 | | 68 | | 6 | 4 | 5 | Высшая школа живых систем | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(11) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1026** | | | | | | | | | **27** | 17 3/6 | | **1460** | | | | | | | | | **39** | 25 1/6 | | **2486** | | | | | | | | | **66** | 42 4/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **882** | | | | | | | | | **23** | | | **1388** | | | | | | | | | **37** | | | **2270** | | | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **59,8** | | | | | | | | | | | | **60** | | | | | | | | | | | | **59,9** | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **30,9** | | | | | | | | | | | | **33,3** | | | | | | | | | | | | **32,1** | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **32,8** | | | | | | | | | | | | **34,9** | | | | | | | | | | | | **33,9** | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **3,2** | | | | | | | | | | | | **2,8** | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1026** | **662** | **194** | **116** | **294** | **58** | | **364** | | **27** | ТО: 17 1/6□ Э: 1/3 | | **1244** | **786** | **232** | **204** | **294** | **56** | | **422** | **36** | **33** | ТО: 20 1/6□ Э: 1 | | **2270** | **1448** | **426** | **320** | **588** | **114** | | **786** | **36** | **60** | ТО: 37 1/3□ Э: 1 1/3 | | | |
| 1 | Б1.О.07 | Общественный проект "Обучение служением" | За | **72** | 38 | 6 | | 26 | 6 | | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 6 | | 26 | 6 | | 34 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 3 |
| 2 | Б1.О.08 | История России | Эк | **72** | 54 | 26 | | 26 | 2 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **72** | 54 | 26 | | 26 | 2 | | 18 | | 2 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 23 |
| 3 | Б1.О.12 | Иностранный язык | За | **72** | 48 | | | 42 | 6 | | 24 | | 2 | | Эк | **108** | 60 | | | 54 | 6 | | 30 | 18 | 3 | | Эк За | **180** | 108 | | | 96 | 12 | | 54 | 18 | 5 | | 18 | Ресурсный центр иностранного языка | 1234 |
| 4 | Б1.О.13 | Физика | ЗаО | **108** | 84 | 34 | 12 | 34 | 4 | | 24 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 84 | 34 | 12 | 34 | 4 | | 24 | | 3 | | 2 | Высшая школа киберфизических систем | 23 |
| 5 | Б1.О.14 | Основы коммуникации | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | | 34 | | 2 | | 14 | Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий | 3 |
| 6 | Б1.О.15 | Аналитическая химия | ЗаО | **252** | 198 | 50 | 96 | 48 | 4 | | 54 | | 7 | | Эк КР | **180** | 160 | 30 | 96 | 30 | 4 | | 2 | 18 | 5 | | Эк ЗаО КР | **432** | 358 | 80 | 192 | 78 | 8 | | 56 | 18 | 12 | | 5 | Высшая школа живых систем | 34 |
| 7 | Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 26 | 24 | | | 2 | | 46 | | 2 | | За | **72** | 26 | 24 | | | 2 | | 46 | | 2 | | 13 | Высшая школа физической культуры и спорта | 4 |
| 8 | Б1.О.17 | Физические методы исследования в химии | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 76 | 36 | | 36 | 4 | | 68 | | 4 | | За | **144** | 76 | 36 | | 36 | 4 | | 68 | | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 4 |
| 9 | Б1.О.18 | Основы химической метрологии | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 74 | 36 | | 36 | 2 | | 70 | | 4 | | ЗаО | **144** | 74 | 36 | | 36 | 2 | | 70 | | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 4 |
| 10 | Б1.О.19 | Физическая химия | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | 156 | 40 | 72 | 40 | 4 | | 60 | | 6 | | ЗаО | **216** | 156 | 40 | 72 | 40 | 4 | | 60 | | 6 | | 5 | Высшая школа живых систем | 45 |
| 11 | Б1.О.24 | Цифровые инструменты в профессиональной деятельности | За | **72** | 48 | 22 | | 22 | 4 | | 24 | | 2 | | За | **72** | 52 | 24 | | 24 | 4 | | 20 | | 2 | | За(2) | **144** | 100 | 46 | | 46 | 8 | | 44 | | 4 | | | | 34 |
| 12 | Б1.О.24.01 | Основы программирования | За | **72** | 48 | 22 | | 22 | 4 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 48 | 22 | | 22 | 4 | | 24 | | 2 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 3 |
| 13 | Б1.О.24.02 | Введение в искусственный интеллект | | | | | | | | | | | | | | **36** | 26 | 12 | | 12 | 2 | | 10 | | 1 | | | **36** | 26 | 12 | | 12 | 2 | | 10 | | 1 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 4 |
| 14 | Б1.О.24.03 | Компьютерные сети | | | | | | | | | | | | | | **36** | 26 | 12 | | 12 | 2 | | 10 | | 1 | | | **36** | 26 | 12 | | 12 | 2 | | 10 | | 1 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 4 |
| 15 | Б1.О.24.04(К) | Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности" | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | |
| 16 | Б1.О.25 | Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки" | За | **108** | 54 | 26 | 8 | 16 | 4 | | 54 | | 3 | | За(2) | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 38 | | 2 | | За(3) | **180** | 88 | 42 | 8 | 32 | 6 | | 92 | | 5 | | | | 34 |
| 17 | Б1.О.25.01 | Основы военной подготовки | За | **108** | 54 | 26 | 8 | 16 | 4 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 54 | 26 | 8 | 16 | 4 | | 54 | | 3 | | 22 | Военно-учебный центр | 3 |
| 18 | Б1.О.25.02 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 38 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 4 |
| 19 | Б1.О.25.03(К) | Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"" | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | 5 | Высшая школа живых систем | |
| 20 | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | **54** | 54 | | | 54 | | | | | | | За | **56** | 56 | | | 56 | | | | | | | За | **110** | 110 | | | 110 | | | | | | | 21 | Физическая культура | 123456 |
| 21 | Б1.В.02 | Неорганический синтез | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | 24 | 36 | | 4 | | 44 | | 3 | | За | **108** | 64 | 24 | 36 | | 4 | | 44 | | 3 | | 5 | Высшая школа живых систем | 4 |
| 22 | ФТД.02 | Теория семьи и семейного воспитания | За | **72** | 18 | 10 | | 6 | 2 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 18 | 10 | | 6 | 2 | | 54 | | 2 | | 12 | Высшая школа образования и психологии | 3 |
| 23 | ФТД.03 | Проектная мастерская | | **72** | 28 | 2 | | 2 | 24 | | 44 | | 2 | | За | **72** | 28 | 2 | | 2 | 24 | | 44 | | 2 | | За | **144** | 56 | 4 | | 4 | 48 | | 88 | | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 34 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | 4 | | | | 4 | | 212 | | 6 | 4 | | 216 | 4 | | | | 4 | | 212 | | 6 | 4 | | | |
| | Б2.О.01(П) | Производственная технологическая практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | | 212 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | | 212 | | 6 | 4 | 5 | Высшая школа живых систем | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк За(6) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(7) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(13) ЗаО(5) КР | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **990** | | | | | | | | **26** | 17 2/6 | | **1352** | | | | | | | | | **36** | 25 1/6 | | **2342** | | | | | | | | | **62** | 42 3/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **954** | | | | | | | | **25** | | | **1316** | | | | | | | | | **35** | | | **2270** | | | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **58,5** | | | | | | | | | | | **54,7** | | | | | | | | | | | | **56,6** | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **30** | | | | | | | | | | | **30,8** | | | | | | | | | | | | **30,4** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **31,2** | | | | | | | | | | | **32** | | | | | | | | | | | | **31,6** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **3,4** | | | | | | | | | | | **3,1** | | | | | | | | | | | | **3,3** | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **990** | **582** | **158** | **174** | **230** | **20** | | **372** | **36** | **26** | ТО: 16 1/3□ Э: 1 | | **1028** | **656** | **164** | **246** | **222** | **24** | | **336** | **36** | **27** | ТО: 18 1/6□ Э: 1 | | **2018** | **1238** | **322** | **420** | **452** | **44** | | **708** | **72** | **53** | ТО: 34 1/2□ Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.О.19 | Физическая химия | Эк | **216** | 156 | 40 | 72 | 40 | 4 | | 42 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 156 | 40 | 72 | 40 | 4 | | 42 | 18 | 6 | | 5 | Высшая школа живых систем | 45 |
| 2 | Б1.О.20 | Органическая химия | Эк | **216** | 150 | 38 | 70 | 38 | 4 | | 48 | 18 | 6 | | Эк КР | **288** | 206 | 50 | 100 | 50 | 6 | | 64 | 18 | 8 | | Эк(2) КР | **504** | 356 | 88 | 170 | 88 | 10 | | 112 | 36 | 14 | | 5 | Высшая школа живых систем | 56 |
| 3 | Б1.О.21 | Химическая технология | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 106 | 34 | 50 | 18 | 4 | | 2 | | 3 | | ЗаО | **108** | 106 | 34 | 50 | 18 | 4 | | 2 | | 3 | | 5 | Высшая школа живых систем | 6 |
| 4 | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | **54** | 54 | | | 54 | | | | | | | За | **56** | 56 | | | 56 | | | | | | | За | **110** | 110 | | | 110 | | | | | | | 21 | Физическая культура | 123456 |
| 5 | Б1.В.03 | Методика преподавания химии | ЗаО | **144** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 44 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 44 | | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 5 |
| 6 | Б1.В.04 | Педагогика и психология | ЗаО | **144** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 76 | | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 5 |
| 7 | Б1.В.05 | Химические технологии нефти и газа | | | | | | | | | | | | | За | **144** | 104 | 26 | 48 | 26 | 4 | | 40 | | 4 | | За | **144** | 104 | 26 | 48 | 26 | 4 | | 40 | | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 6 |
| 8 | Б1.В.06 | Биотехнология | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 84 | 16 | 48 | 16 | 4 | | 42 | 18 | 4 | | Эк | **144** | 84 | 16 | 48 | 16 | 4 | | 42 | 18 | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 6 |
| 9 | Б1.В.07 | Квантовая химия | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 46 | 22 | | 22 | 2 | | 26 | | 2 | | За | **72** | 46 | 22 | | 22 | 2 | | 26 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 67 |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01 | Модуль личностно-ориентированного совершенствования | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 5 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Модуль предпринимательский* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 28 | Кафедра 28 | 5 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.01.03* | *Модуль педагогический* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 12 | Высшая школа образования и психологии | 5 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.01.04* | *Модуль коммуникационный* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 14 | Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий | 5 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.01.05* | *Модуль правовой* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 10 | Высшая школа права | 5 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.01.06* | *Модуль физкультурно-оздоровительный* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 13 | Высшая школа физической культуры и спорта | 5 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.01.07* | *Модуль информационно-технологический* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 5 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.01.08* | *Модуль карьерной ориентации* | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 26 | Кафедра 26 | 5 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.02.01* | *Модуль личностно-ориентированного совершенствования* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 15 | Высшая школа философии, истории и социальных наук | 6 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Модуль предпринимательский* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 28 | Кафедра 28 | 6 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.02.03* | *Модуль педагогический* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 12 | Высшая школа образования и психологии | 6 |
| 21 | Б1.В.ДВ.02.04 | Модуль коммуникационный | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 14 | Высшая школа коммуникаций и креативных индустрий | 6 |
| 22 | *Б1.В.ДВ.02.05* | *Модуль правовой* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 10 | Высшая школа права | 6 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.02.06* | *Модуль физкультурно-оздоровительный* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 13 | Высшая школа физической культуры и спорта | 6 |
| 24 | *Б1.В.ДВ.02.07* | *Модуль информационно-технологический* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 1 | Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта | 6 |
| 25 | *Б1.В.ДВ.02.08* | *Модуль карьерной ориентации* | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | За | **180** | 34 | 16 | | 16 | 2 | | 146 | | 5 | | 26 | Кафедра 26 | 6 |
| 26 | ФТД.04 | Аналитический клуб | За | **36** | 20 | | | 18 | 2 | | 16 | | 1 | | За | **36** | 20 | | | 18 | 2 | | 16 | | 1 | | За(2) | **72** | 40 | | | 36 | 4 | | 32 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 56 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | 8 | | | | 8 | | 316 | | 9 | 6 | | 324 | 8 | | | | 8 | | 316 | | 9 | 6 | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | | 212 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | | 212 | | 6 | 4 | 5 | Высшая школа живых систем | 6А |
| | Б2.В.02(П) | Производственная педагогическая практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 4 | | | | 4 | | 104 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 4 | | | | 4 | | 104 | | 3 | 2 | 5 | Высшая школа живых систем | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) За(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО(5) КР | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **828** | | | | | | | | | **23** | 17 2/6 | | **1332** | | | | | | | | | **37** | 24 2/6 | | **2160** | | | | | | | | | **60** | 41 4/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **828** | | | | | | | | | **23** | | | **1332** | | | | | | | | | **37** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **48,9** | | | | | | | | | | | | **55,4** | | | | | | | | | | | | **52,2** | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **34,2** | | | | | | | | | | | | **29,4** | | | | | | | | | | | | **31,8** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **35,4** | | | | | | | | | | | | **30,6** | | | | | | | | | | | | **33** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **828** | **560** | **214** | **144** | **182** | **20** | | **214** | **54** | **23** | ТО: 15 5/6□ Э: 1 1/2 | | **1116** | **606** | **266** | **50** | **266** | **24** | | **492** | **18** | **31** | ТО: 19 5/6□ Э: 1/2 | | **1944** | **1166** | **480** | **194** | **448** | **44** | | **706** | **72** | **54** | ТО: 35 2/3□ Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.О.22 | Коллоидная химия | Эк | **144** | 120 | 34 | 48 | 34 | 4 | | 6 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 120 | 34 | 48 | 34 | 4 | | 6 | 18 | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 7 |
| 2 | Б1.О.23 | Химия высокомолекулярных соединений | Эк | **144** | 100 | 32 | 64 | | 4 | | 26 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 100 | 32 | 64 | | 4 | | 26 | 18 | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 7 |
| 3 | Б1.О.26 | Математические методы обработки экспериментальных данных | За | **108** | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | | 3 | | 5 | Высшая школа живых систем | 7 |
| 4 | Б1.О.27 | Электрохимия | За | **108** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 40 | | 3 | | 5 | Высшая школа живых систем | 7 |
| 5 | Б1.О.28 | Экологическая химия | Эк | **144** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 26 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 26 | 18 | 4 | | 5 | Высшая школа живых систем | 7 |
| 6 | Б1.О.29 | Химическая технология неорганических веществ | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 112 | 36 | 50 | 22 | 4 | | 86 | 18 | 6 | | Эк | **216** | 112 | 36 | 50 | 22 | 4 | | 86 | 18 | 6 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 7 | Б1.О.30 | Химия гетероциклических соединений | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | | 104 | | 5 | | За | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | | 104 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 8 | Б1.О.31 | Кинетика и катализ | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 100 | 48 | | 48 | 4 | | 80 | | 5 | | За | **180** | 100 | 48 | | 48 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 9 | Б1.О.32 | Элементорганическая химия | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 148 | 72 | | 72 | 4 | | 32 | | 5 | | За | **180** | 148 | 72 | | 72 | 4 | | 32 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 10 | Б1.В.07 | Квантовая химия | ЗаО | **72** | 42 | 20 | | 20 | 2 | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 42 | 20 | | 20 | 2 | | 30 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 67 |
| 11 | Б1.В.08 | Техногенные системы и экологический риск | За | **108** | 66 | 32 | | 32 | 2 | | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 66 | 32 | | 32 | 2 | | 42 | | 3 | | 5 | Высшая школа живых систем | 7 |
| 12 | Б1.В.09 | Теоретические основы расчета локальных средств защиты окружающей среды | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 102 | 42 | | 56 | 4 | | 78 | | 5 | | ЗаО | **180** | 102 | 42 | | 56 | 4 | | 78 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.01 | Химические источники тока | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 112 | | 5 | | За | **180** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 112 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 89 |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01.01 | Основы электрохимических производств | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 112 | | 5 | | За | **180** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 112 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Фармацевтическая химия* | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 80 | | 5 | | ЗаО | **180** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 89 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.03.02.01* | *Химия природных соединений* | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 80 | | 5 | | ЗаО | **180** | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.03.03* | *Химическая экспертиза* | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 84 | 16 | 64 | | 4 | | 78 | 18 | 5 | | Эк | **180** | 84 | 16 | 64 | | 4 | | 78 | 18 | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 89 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.03.03.01* | *Методы пробоотбора и пробоподготовки* | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 84 | 16 | 64 | | 4 | | 78 | 18 | 5 | | Эк | **180** | 84 | 16 | 64 | | 4 | | 78 | 18 | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | | | 2 | | 106 | | 3 | 2 | | 108 | 2 | | | | 2 | | 106 | | 3 | 2 | | | |
| | Б2.О.04(П) | Производственная практика (организационно-управленческая) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | | 106 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | | 106 | | 3 | 2 | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | | | 4 | | 104 | | 3 | 2 | | 108 | 4 | | | | 4 | | 104 | | 3 | 2 | | | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | | 2 | | 34 | | 1 | | | 36 | 2 | | | | 2 | | 34 | | 1 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| | Б3.02(Г) | Сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | | | 2 | | 70 | | 2 | | | 72 | 2 | | | | 2 | | 70 | | 2 | | 5 | Высшая школа живых систем | 8 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк За(4) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(7) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 5/6 | | | | | | | | | | | | 7 5/6 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | СР | Контр оль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **900** | | | | | | | | | **25** | 17 1/6 | | **1260** | | | | | | | | | **35** | 23 2/6 | | **2160** | | | | | | | | | **60** | 40 3/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **900** | | | | | | | | | **25** | | | **1260** | | | | | | | | | **35** | | | **2160** | | | | | | | | | **60** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **53** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **26,5** | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12,5** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26,1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **13,1** | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **900** | **434** | **120** | **144** | **152** | **18** | | **448** | **18** | **25** | ТО: 16 2/3□ Э: 1/2 | | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: | | **900** | **434** | **120** | **144** | **152** | **18** | | **448** | **18** | **25** | ТО: 16 2/3□ Э: 1/2 | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.03.01 | Химические источники тока | Эк За(2) ЗаО(2) КР | **900** | 434 | 120 | 144 | 152 | 18 | | 448 | 18 | 25 | | | | | | | | | | | | | | Эк За(2) ЗаО(2) КР | **900** | 434 | 120 | 144 | 152 | 18 | | 448 | 18 | 25 | | 5 | Высшая школа живых систем | 89 |
| 2 | Б1.В.ДВ.03.01.02 | Процессы и аппараты в химической технологии | ЗаО | **180** | 84 | 40 | | 40 | 4 | | 96 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 84 | 40 | | 40 | 4 | | 96 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 3 | Б1.В.ДВ.03.01.03 | Моделирование процессов преобразования энергии в ХИТ | Эк | **180** | 100 | 16 | 48 | 32 | 4 | | 62 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 100 | 16 | 48 | 32 | 4 | | 62 | 18 | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 4 | Б1.В.ДВ.03.01.04 | Электрохимические технологии производства химических продуктов | За | **180** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 68 | 32 | | 32 | 4 | | 112 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 5 | Б1.В.ДВ.03.01.05 | Функциональные гальванопокрытия и гальванопластика | ЗаО | **180** | 100 | 16 | 48 | 32 | 4 | | 80 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 100 | 16 | 48 | 32 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 6 | Б1.В.ДВ.03.01.06 | Методы анализа электродных и электролитных материалов ХИТ | За | **180** | 82 | 16 | 48 | 16 | 2 | | 98 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 82 | 16 | 48 | 16 | 2 | | 98 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 7 | Б1.В.ДВ.03.01.07(К) | Курсовая работа по модулю "Химические источники тока" | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | | | | | | | | | | | | 5 | Высшая школа живых систем | |
| 8 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Фармацевтическая химия* | Эк За(3) ЗаО КР | **900** | 418 | 96 | 192 | 112 | 18 | | 464 | 18 | 25 | | | | | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО КР | **900** | 418 | 96 | 192 | 112 | 18 | | 464 | 18 | 25 | | 5 | Высшая школа живых систем | 89 |
| 9 | *Б1.В.ДВ.03.02.02* | *Тонкий органический синтез* | За | **180** | 84 | 16 | 48 | 16 | 4 | | 96 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 84 | 16 | 48 | 16 | 4 | | 96 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.03.02.03* | *Биоорганическая химия* | Эк | **180** | 100 | 16 | 48 | 32 | 4 | | 62 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 100 | 16 | 48 | 32 | 4 | | 62 | 18 | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.03.02.04* | *Анализ органических соединений* | За | **180** | 84 | 16 | 48 | 16 | 4 | | 96 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 84 | 16 | 48 | 16 | 4 | | 96 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.03.02.05* | *Биохимия* | ЗаО | **180** | 100 | 24 | 48 | 24 | 4 | | 80 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 100 | 24 | 48 | 24 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.03.02.06* | *Промышленное производство биологически активных веществ* | За | **180** | 50 | 24 | | 24 | 2 | | 130 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 50 | 24 | | 24 | 2 | | 130 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.03.02.07(К)* | *Курсовая работа по модулю "Фармацевтическая химия"* | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | | | | | | | | | | | | 5 | Высшая школа живых систем | |
| 15 | *Б1.В.ДВ.03.03* | *Химическая экспертиза* | Эк За(3) ЗаО КР | **900** | 434 | 104 | 224 | 88 | 18 | | 448 | 18 | 25 | | | | | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО КР | **900** | 434 | 104 | 224 | 88 | 18 | | 448 | 18 | 25 | | 5 | Высшая школа живых систем | 89 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.03.03.02* | *Электрохимические методы анализа* | ЗаО | **180** | 100 | 16 | 64 | 16 | 4 | | 80 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 100 | 16 | 64 | 16 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.03.03.03* | *Методы химико-экологических исследований почв, стоков и выбросов* | За | **180** | 100 | 16 | 64 | 16 | 4 | | 80 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 100 | 16 | 64 | 16 | 4 | | 80 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.03.03.04* | *Производственно-экологический контроль* | За | **180** | 50 | 24 | | 24 | 2 | | 130 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 50 | 24 | | 24 | 2 | | 130 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.03.03.05* | *Хроматография и капиллярный электрофорез* | Эк | **180** | 92 | 24 | 48 | 16 | 4 | | 70 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 92 | 24 | 48 | 16 | 4 | | 70 | 18 | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.03.03.06* | *Спектроскопия* | За | **180** | 92 | 24 | 48 | 16 | 4 | | 88 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 92 | 24 | 48 | 16 | 4 | | 88 | | 5 | | 5 | Высшая школа живых систем | 9 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.03.03.07(К)* | *Курсовая работа по модулю "Химическая экспертиза"* | КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | КР | | | | | | | | | | | | 5 | Высшая школа живых систем | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 1044 | 10 | | | | 10 | | 1034 | | 29 | 19 1/3 | | 1044 | 10 | | | | 10 | | 1034 | | 29 | 19 1/3 | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 684 | 4 | | | | 4 | | 680 | | 19 | 12 2/3 | ЗаО | 684 | 4 | | | | 4 | | 680 | | 19 | 12 2/3 | 5 | Высшая школа живых систем | 6А |
| | Б2.О.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 360 | 6 | | | | 6 | | 354 | | 10 | 6 2/3 | ЗаО | 360 | 6 | | | | 6 | | 354 | | 10 | 6 2/3 | 5 | Высшая школа живых систем | А |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | 2 | | | | 2 | | 214 | | 6 | 4 | | 216 | 2 | | | | 2 | | 214 | | 6 | 4 | | | |
| | Б3.03(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | 144 | | | | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | 5 | Высшая школа живых систем | А |
| | Б3.04(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 72 | 2 | | | | 2 | | 70 | | 2 | 1 1/3 | | 72 | 2 | | | | 2 | | 70 | | 2 | 1 1/3 | 5 | Высшая школа живых систем | А |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк За(2) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | Эк За(2) ЗаО(4) КР | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | 9 | | | |