Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета Протокол № 10 от 02.07.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №1903-2400

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Профиль:

Производство биофармацевтических препаратов

Кафедра:

научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии

Факультет: факуль

факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 736 от 10.08.2021

2024

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | здравоохранение |
| 02.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ |
| 26 | химическое, химико-технологическое производство |
| 26.024 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|------------------|------------------------------------------|
| + | производственно-технологический |
| (=) | научно-исследовательский |
| # | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе

Декан факультета

Председатель Методической комиссии по УГСН 19.00.00

Ильинова Ю.Г.

ТВЕРЖДАЮ

Наркевич И.А.

Куваева Е.В.

Топкова О.В.

Календарный учебный график

| Mec | С | ентя | брь | | 2 | Ок | тябр | рь | | Ť | Нс | рябрі | • | | Дек | абрь | 4 | | Янва | арь | | Фе | еврал | 1ь | | | Map |)T | | <u>, </u> | Апрел | ΙЬ | ₈ | | Май | í | | ı | ⁄1юнь | | 2 | | Июл | ь | | | Авгу | /CT | |
|-------|-------|--------|---------|---------|-----|----|---------|---------|------|----|---------|---------|---------|-----|--------|---------|--------------------|------|---------|---------|----|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|----------------------------------------------|-------------------|------|------------------|--------|---------|---------|------------------|-------------|-------------------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|------|------|-----------------------|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | . г | | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - | | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 79 - 62 | | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 13 - 19 | | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1-/ | 8 - 14 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | | | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | l 12 | 13 | 14 | 15 | 16 1 | 7 18 | 3 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 3 | 1 3 | 32 33 | 34 3 | 35 | 36 | 37 3 | 38 3 | 39 4 | 10 4 | 1 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 5 | 52 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | э Э Э • * | * | ┤ '` | К | | | | | * | | * | | | | | - | * | * | | | | > | * э | + | у | у | К | К | К | К | К | к | К К К К Э |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | * * * | | | Э | К | | | | * | * | | | | | | | * | * | | | | | * | Э Э | Э | у | у | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | * * * | | | | Э | К | | | * | * | | | | | | | * | * | | | 17. | | ⋾ | п | | п | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | Э | Э | К | | | * | * | | | | | | П | П П П * | П | п | | П П Э Э | Д Д Д | Д * Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | Итого |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | ИПОГО |
| | Теоретическое обучение | 16 1/6 | 19 5/6 | 36 | 18 4/6 | 19 4/6 | 38 2/6 | 18 | 15 2/6 | 33 2/6 | 19 3/6 | 9 | 28 3/6 | 136 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 3/6 | 1 3/6 | 3 | 1 | 1 3/6 | 2 3/6 | 2 4/6 | 1 5/6 | 4 3/6 | 1 1/6 | 3/6 | 1 4/6 | 11 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 5 5/6 | 5 5/6 | 9 5/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 5 5/6 | 5 5/6 | 5 5/6 |
| К | Каникулы | 2 | 6 5/6 | 8 5/6 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 | 8 | 1 | 7 | 8 | 31 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 4/6 (52 дн) |
| Прод | олжительность обучения | бо. | лее 39 н | ед. | бо | лее 39 н | ед. | бо. | лее 39 н | ед. | бо. | лее 39 н | ед. | |
| Ито | -o | 21 | 31 | 52 | 22 | 30 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студ | центов | | 60 | | | | | | | | | | | |
| Груг | ιп | | 2 | | | | | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.plx', код направления 19.03.01, профиль : Производство биофармацевти

| - | - | - | | Форм | мы пром | . атт. | | 3. | e. | | | Ито | го акад.ч | асов | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | | Закрепленная кафедра |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|--------|----|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|---------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------|
| Считать в плане | , Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | 3.e. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Блок 1.Д | Дисциплины | (модули) | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 4449.1 | 4139 | 2976.5 | 462.4 | | 57 | 57 | 54 | 42 | | |
| Обязате | льная часть | | | | | | | 145 | 145 | 5220 | 5220 | 2920.6 | 2703 | 1906.95 | 392.45 | | 38 | 51 | 40 | 16 | | |
| + | Б1.О.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 24 | 30 | | | 2 | | | | 3 | центр физической культуры и |
| + | Б1.О.02 | Общая биология с основами генетики | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 60 | 42 | | | 3 | | | | 20 | кафедра биохимии |
| + | Б1.О.03 | Прикладная математика | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 54 | 48 | | | 3 | | | | 7 | научно-образовательный центр |
| + | Б1.О.04 | История России | 2 | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 114 | 108 | 16 | 14 | | 4 | | | | 1 | кафедра социально-гуманитарных |
| + | Б1.О.05 | Физика с основами биофизики | 12 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 192 | 180 | 95 | 37 | | 9 | | | | 7 | научно-образовательный центр |
| + | Б1.О.06 | Общая и неорганическая химия | 12 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 168 | 155 | 92 | 28 | | 8 | | | | 12 | кафедра физической и |
| + | Б1.О.07 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 54 | 48 | | | 3 | | | | 23 | кафедра промышленной экологии |
| + | Б1.О.08 | Инженерная графика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 54 | 44 | | | 3 | | | | 22 | кафедра процессов и аппаратов |
| + | Б1.О.09 | Материаловедение | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | 2 | | | 22 | кафедра процессов и аппаратов |
| + | Б1.О.10 | Аналитическая химия | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 82.15 | 76 | 37.2 | 24.65 | | | 4 | | | 11 | кафедра аналитической химии |
| + | Б1.О.11 | Прикладная механика | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 86.35 | 80 | 33 | 24.65 | | | 4 | | | 22 | кафедра процессов и аппаратов |
| + | Б1.О.12 | Коллоидная химия | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 61.15 | 58 | 46.85 | | | | | 3 | | 12 | кафедра физической и |
| + | Б1.0.13 | Органическая химия | 4 | 3 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 195.8 | 184 | 112.55 | 15.65 | | | 9 | | | 10 | кафедра органической химии |
| + | Б1.0.14 | Физическая химия | 4 | 3 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 181.1 | 170 | 118.25 | 24.65 | | | 9 | | | 12 | кафедра физической и |
| + | Б1.О.15 | Философия | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.95 | 54 | 51.05 | | | | | | 3 | 1 | кафедра социально-гуманитарных |
| + | Б1.О.16 | Микробиология | 5 | 4 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 159.6 | 150 | 94.75 | 33.65 | | | 3 | 5 | | 18 | кафедра микробиологии |
| + | Б1.О.17 | Основы биохимии и молекулярной биологии | 5 | 4 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 162.2 | 152 | 128.15 | 33.65 | | | 4 | 5 | | 20 | кафедра биохимии |
| + | Б1.О.18 | Процессы и аппараты биотехнологии | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 84.25 | 78 | 35.1 | 24.65 | | | | 4 | | 22 | кафедра процессов и аппаратов |
| + | Б1.О.19 | Основы биотехнологии | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 61.15 | 58 | 46.85 | | | | 3 | | | 17 | Научно-образовательный центр |
| + | Б1.О.20 | Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54.95 | 52 | 80.4 | 8.65 | | | 4 | | | 22 | кафедра процессов и аппаратов химической технологии |
| + | Б1.О.21 | Иностранный язык | 4 | 3 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 116 | 108 | 84.35 | 15.65 | | | 6 | | | 2 | научно-образовательный центр |
| + | Б1.О.22 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 5 | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 114 | 108 | 102 | | | | | 6 | | 2 | научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной |
| + | Б1.О.23 | Электротехника и промышленная электроника | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 54 | 44 | | | 3 | | | | 7 | научно-образовательный центр биофизических исследований в |
| + | Б1.0.24 | Физико-химические методы анализа | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 82.15 | 76 | 37.2 | 24.65 | | | | 4 | | 11 | кафедра аналитической химии |
| + | Б1.О.25 | Массообменные процессы и аппараты биотехнологии | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 98.95 | 92 | 56.4 | 24.65 | | | | 5 | | 22 | кафедра процессов и аппаратов химической технологии |
| + | Б1.О.26 | Биоинженерия | 5 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 109.45 | 102 | 72.9 | 33.65 | | | | 6 | | 17 | Научно-образовательный центр |
| + | Б1.О.27 | Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств | 7 | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 107.6 | 100 | 83.75 | 24.65 | | | | 2 | 4 | 17 | Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии |
| + | Б1.О.28 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.75 | 48 | 57.25 | | | | 3 | | | 7 | научно-образовательный центр биофизических исследований в |
| + | Б1.О.29 | Основы генетики и селекции микроорганизмов | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.05 | 36 | 33.95 | | | | | | 2 | 18 | кафедра микробиологии |
| + | Б1.О.30 | Экологическая безопасность | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | 23 | кафедра промышленной экологии |
| + | Б1.О.31 | Системы управления биотехнологическими процессами | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 61.25 | 58 | 46.75 | | | | | | 3 | 22 | кафедра процессов и аппаратов химической технологии |
| + | Б1.О.32 | Метрологическое обеспечение биотехнологических производств | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | 13 | Научно-образовательный центр химической технологии органических |
| | 1 | участниками образовательных отношен | ний | 1 | | | | 65 | 65 | 2668 | 2668 | 1528.5 | 1436 | 1069.55 | 69.95 | | 19 | 6 | 14 | 26 | | |
| + | Б1.В.01 | Введение в специальность | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 36 | 28 | | | 2 | | | | 17 | Научно-образовательный центр |
| + | Б1.В.02 | Базовая математика | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 66 | 64 | 28 | 14 | | 3 | | | | 7 | научно-образовательный центр |
| + | Б1.В.03 | Экономика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 54 | 48 | | | 3 | | | | 4 | кафедра экономики и управления |
| + | Б1.В.04 | Основы проектной деятельности и командообразование | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 54 | 48 | | | 3 | | | | 29 | кафедра медицинского и фармацевтического товароведения |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.plx', код направления 19.03.01, профиль : Производство биофармацевти

| - | - | - | - | Форм | иы пром | . атт. | | 3. | e. | | - | Ито | го акад.ч | асов | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | | Закрепленная кафедра |
|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|--------|----|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | KP | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | 3.e. | з.е. | 3.e. | Код | Наименование |
| + | Б1.В.05 | Основы российской государственности | | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56 | 54 | 16 | | | 2 | | | | 1 | кафедра социально-гуманитарных |
| + | Б1.В.06 | Базовая информатика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 54 | 48 | | | 3 | | | | 7 | научно-образовательный центр |
| + | Б1.В.07 | Теория вероятности и статистические методы анализа | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70 | 64 | 38 | | | 3 | | | | 7 | научно-образовательный центр биофизических исследований в |
| + | Б1.В.08 | Правоведение | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.95 | 54 | 51.05 | | | | 3 | | | 4 | кафедра экономики и управления |
| + | Б1.В.09 | Основы клеточной инженерии | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 59.05 | 56 | 48.95 | | | | | 3 | | 17 | Научно-образовательный центр |
| + | Б1.В.10 | Технология культивирования продуцентов биологически активных веществ | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.95 | 54 | 51.05 | | | | | 3 | | 17 | Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии |
| + | Б1.В.11 | Технология выделения и очистки биологически активных веществ | 6 | 5 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 143.3 | 134 | 120.05 | 24.65 | | | | 8 | | 17 | Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии |
| + | Б1.В.12 | Основы экономики и управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 82.15 | 76 | 46.2 | 15.65 | | | | | 4 | 4 | кафедра экономики и управления |
| + | Б1.В.13 | Основы промышленной асептики | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 59.05 | 56 | 48.95 | | | | | | 3 | 18 | кафедра микробиологии |
| + | Б1.В.14 | Основы технологии готовых лекарственных средств | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 61.15 | 56 | 31.2 | 15.65 | | | | | 3 | 16 | кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов имени |
| + | Б1.В.15 | Организация производства по GMP | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 59.05 | 56 | 48.95 | | | | | | 3 | 17 | Научно-образовательный центр |
| + | Б1.В.16 | Культура делового общения | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.95 | 54 | 51.05 | | | | 3 | | | 1 | кафедра социально-гуманитарных |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективная физическая культура и спорт | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 216 | 212 | 112 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 216 | 212 | 112 | | | | | | 3 | | центр физической культуры и здоровья |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 216 | 212 | 112 | | | | | | 3 | | центр физической культуры и здоровья |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.65 | 48 | 57.35 | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы генетической инженерии | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.65 | 48 | 57.35 | | | | | | 20 | 3 | кафедра биохимии |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Биохимические основы иммунитета | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.65 | 48 | 57.35 | | | | | | 20 | 3 | кафедра биохимии |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Химия биологически активных веществ | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 10 | 2 | кафедра органической химии |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Биотрансформация лекарственных веществ | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 20 | 2 | кафедра биохимии |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору 5 | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по моделированию биотехнологических процессов | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 22 | 2 | кафедра процессов и аппаратов химической технологии |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы физико-математического моделирования биохимических реакций и транспорта молекул | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 7 | 2 | научно-образовательный центр биофизических исследований в фармацевтике |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору 6 | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Практикум по применению капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 11 | 2 | кафедра аналитической химии |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровые устройства измерения, контроля и управления | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 7 | 2 | научно-образовательный центр биофизических исследований в |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору 7 | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерная энзимология | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 17 | 2 | Научно-образовательный центр |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы производства лекарственных средств из плазмы крови | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 17 | 2 | Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору 8 | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Основы микологии | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 18 | 2 | кафедра микробиологии |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Вирусы в биотехнологии и медицине | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 18 | 2 | кафедра микробиологии |
| - | Б1.В.ДВ.07.03 | Наноматериалы в биотехнологии | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.25 | 40 | 29.75 | | | | | | 17 | 2 | Научно-образовательный центр |
| Блок 2.Г | рактика | | | | | | • | 21 | 21 | 756 | 756 | 66.95 | | 680.4 | 8.65 | | 3 | 3 | 6 | 9 | | · |
| | льная часть | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 62.6 | | 369.4 | | | 3 | 3 | 6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.plx', код направления 19.03.01, профиль : Производство биофармацевти

| - | - | - | | Форг | чы пром | . атт. | | 3. | e. | | | Итог | го акад.ч | асов | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | | Закрепленная кафедра |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|--------|----|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-----|--------------------------------------------------------------|
| Считать в | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. | Код | Наименование |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 24 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 56.25 | | 159.75 | | | 3 | 3 | | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | | 58 | | | 3 | | | 17 | | Научно-образовательный центр |
| + | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика, технологическая | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.25 | | 101.75 | | | | 3 | | 17 | | Научно-образовательный центр |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.35 | | 209.65 | | | | | 6 | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Технологическая практика | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.35 | | 209.65 | | | | | 6 | | | Научно-образовательный центр |
| Часть, ф | ормируемая | участниками образовательных отноше | ний | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 4.35 | | 311 | 8.65 | | | | | 9 | | |
| + | 52.B.01 | Производственная практика | | | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 4.35 | | 311 | 8.65 | | | | | 9 | | |
| + | Б2.B.01.01(П) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 4.35 | | 311 | | 8.65 | | | | 17 | 9 | Научно-образовательный центр |
| Блок 3.1 | осударствен | ная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2.5 | | 321.5 | | | | | | 9 | | |
| + | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 2.5 | | 321.5 | | | | | | 9 | 17 | Научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии |
| ФТД.Фа | культативны | е дисциплины | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 73.65 | 64 | 34.35 | | | 2 | | | 1 | | |
| Часть, ф | ормируемая | участниками образовательных отноше | ний | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 73.65 | 64 | 34.35 | | | 2 | | | 1 | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы начертательной геометрии | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 36 | 28 | | | 2 | | | | 25 | кафедра технической механики и |
| + | ФТД.В.ДВ.01 | Межкультурное разнообразие | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 29.65 | 28 | 6.35 | | | | | | 1 | | |
| + | ФТД.В.ДВ.01.01 | Культурология | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 29.65 | 28 | 6.35 | | | | | | 1 | 1 | кафедра социально-гуманитарных |
| - | ФТД.В.ДВ.01.02 | Социология | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 29.65 | 28 | 6.35 | | | | | | 1 | 1 | кафедра социально-гуманитарных |
| - | ФТД.В.ДВ.01.03 | История религий России | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 29.65 | 28 | 6.35 | | | | | | 1 | 1 | кафедра социально-гуманитарных |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.plx', код направления 19.03.01, профиль: БТ,

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-4; ПК-5 |
| 51.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.01 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.02 | Общая биология с основами генетики | ΟΠK-1.1 |
| Б1.О.03 | Прикладная математика | ОПК-1.2; ОПК-2.3 |
| Б1.О.04 | История России | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4 |
| Б1.О.05 | Физика с основами биофизики | ОПК-1.2; ОПК-7.2 |
| Б1.О.06 | Общая и неорганическая химия | ОПК-1.2; ОПК-7.1 |
| Б1.О.07 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| Б1.О.08 | Инженерная графика | ОПК-4.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.09 | Материаловедение | ОПК-1.2; ОПК-4.1 |
| Б1.О.10 | Аналитическая химия | ОПК-5.2; ОПК-7.1; ПК-3.1 |
| Б1.О.11 | Прикладная механика | ОПК-1.2; ОПК-4.1 |
| Б1.О.12 | Коллоидная химия | OПK-1.2; OПK-5.2; OПK-7.2 |
| Б1.О.13 | Органическая химия | ОПК-1.2; ОПК-7.1; ПК-4.1 |
| Б1.О.14 | Физическая химия | ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-7.2 |
| Б1.О.15 | Философия | УК-1.4 |
| Б1.О.16 | Микробиология | ОПК-1.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4 |
| Б1.О.17 | Основы биохимии и молекулярной биологии | ОПК-1.1; ОПК-7.2; ПК-4.1 |
| Б1.О.18 | Процессы и аппараты биотехнологии | ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| Б1.О.19 | Основы биотехнологии | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2 |
| Б1.О.20 | Основы автоматизированного проектирования элементов технологического оборудования | ОПК-4.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.21 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.О.22 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.О.23 | Электротехника и промышленная электроника | ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Б1.О.24 | Физико-химические методы анализа | ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1 |
| Б1.О.25 | Массообменные процессы и аппараты биотехнологии | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-7.2 |
| Б1.О.26 | Биоинженерия | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-5.4 |
| Б1.О.27 | Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.2 |
| Б1.О.28 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.29 | Основы генетики и селекции микроорганизмов | OПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-7.2 |
| Б1.О.30 | Экологическая безопасность | ОПК-6.1; ПК-5.5 |
| Б1.О.31 | Системы управления биотехнологическими процессами | ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.3 |
| Б1.О.32 | Метрологическое обеспечение биотехнологических производств | ОПК-5.2; ОПК-6.1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.plx', код направления 19.03.01, профиль: БТ,

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Введение в специальность | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4 |
| Б1.В.02 | Базовая математика | УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5 |
| Б1.В.03 | Экономика | УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.В.04 | Основы проектной деятельности и командообразование | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5 |
| Б1.В.05 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4 |
| Б1.В.06 | Базовая информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5 |
| Б1.В.07 | Теория вероятности и статистические методы анализ | УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5 |
| Б1.В.08 | Правоведение | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.В.09 | Основы клеточной инженерии | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1 |
| Б1.В.10 | Технология культивирования продуцентов биологически активных веществ | ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.4 |
| Б1.В.11 | Технология выделения и очистки биологически активных веществ | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4 |
| Б1.В.12 | Основы экономики и управления биотехнологическим фармацевтическим предприятием | ΠK-5.2; ΠK-5.3 |
| Б1.В.13 | Основы промышленной асептики | ΠK-3.1; ΠK-3.4 |
| Б1.В.14 | Основы технологии готовых лекарственных средств | ΠK-2.3; ΠK-5.1 |
| Б1.В.15 | Организация производства по GMP | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2 |
| Б1.В.16 | Культура делового общения | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективная физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы генетической инженерии | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Биохимические основы иммунитета | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Химия биологически активных веществ | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биотрансформация лекарственных веществ | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору 5 | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по моделированию биотехнологических процессов | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Методы физико-математического моделирования биохимических реакций и транспорта молекул | ΠK-4.1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору 6 | ΠK-3.1; ΠK-4.1 |
| Б 1.В.ДВ.05.01 | Практикум по применению капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии | ПК-3.1; ПК-4.1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.plx', код направления 19.03.01, профиль: БТ,

| | Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровые устройства измерения, контроля и управления | ПК-2.3 |
| Б: | I.B.ДB.06 | Дисциплины по выбору 7 | ΠK-4.1 |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерная энзимология | ΠK-4.1 |
| | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы производства лекарственных средств из плазмы крови | ΠK-4.1 |
| Б: | I.B.ДB.07 | Дисциплины по выбору 8 | ΠK-4.1 |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Основы микологии | ΠK-4.1 |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Вирусы в биотехнологии и медицине | ΠK-4.1 |
| | Б1.В.ДВ.07.03 | Наноматериалы в биотехнологии | ΠK-4.1 |
| Б2 | | Практика | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | | Обязательная часть | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б | 2.0.01 | Учебная практика | |
| <u>-</u> | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | |
| | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика, технологическая | |
| Б | 2.0.02 | Производственная практика | |
| | Б2.О.02.01(П) | Технологическая практика | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б | 2.B.01 | Производственная практика | |
| | Б2.В.01.01(П) | Преддипломная практика | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01 | (Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УK-5; ΠK-4 |
| ФТД. | 3 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УK-5; ΠK-4 |
| Φ | ТД.В.01 | Основы начертательной геометрии | ПК-4.2 |
| Φ. | ТД.В.ДВ.01 | Межкультурное разнообразие | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4 |
| <u> </u> | ФТД.В.ДВ.01.01 | Культурология | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4 |
| | ФТД.В.ДВ.01.02 | Социология | |
| | ФТД.В.ДВ.01.03 | История религий России | |

КУРС 1 Учебный план бакалавлиата *19,03.01 Плоизволство биофалмацевтических предаратов 2024 год набора лук', кол направления 19,03.01, профиль: БТ, год начала полг

| КУРС 1 Учебный пла | н бакалавриата '19.03.01 Производство биофарма | цевтичесн | вих преп | аратов 20 | 024 год н | набора.рі | ılx', код на | аправлен | ния 19.03 | 3.01, проф | филь: БТ, г | од начал | а подгото | овки 2024 | ŀ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------|------------|-------------|----------|----------------|-----------|---------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------|-------|------------|---------|-------|--------|-----------------|----|---------------------------|----------|-------------------------|--------------|-------|--------|----------|-------------|-------------|-------------------|---------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------|
| | | | | | | | | Ce | местр 1 | | | | | | | | | | | | | Семес | тр 2 | | | | | | | | | | | И | Ітого за ку | урс | | | | | | | |
| | | | | | | | Ака, | здемичес | ких часо | IB. | | | | | | | | | | | Акаде | емических | часов | | | | | | | | | | | Академич | неских ча | сов | | | | 3.e. | | 1 | |
| № Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем | кто | ATTTO I | икр сі | > крп. | A Контр оль | 3.e. | Недель | Контрол | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем КТ | ArrTO | О ИКР | СР К | рПА Конт оль | | Недель | Контроль | Boero | Кон такт. | Лек . | Лаб П | р Сем | кто | АттТО | ИКР | СРК | КрПА Кон ол | нтр ль Всего | недель | Каф. | Семестр |
| ИТОГО (с факульта | тивами) | | 1018 | | | | | | | | | | | 26 | 17 4/6 | | 1378 | | | | | | | | | | 36 | | | 2396 | | | | · | | | | | | 62 | | | |
| ИТОГО по ОП (без | факультативов) | | 946 | | | | | | | | | | | 24 | 17 4/6 | | 1378 | | | | | | | | | | 36 | 23 2/6 | | 2324 | | | | | | | | | | 60 | 41 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗК (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период акз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 59.5 38 27.9 31.2 2 | | | | | | | | | | | | | | 61.7 32 33.9 36.9 1.9 | | | | | | | | | | | | | 35 30.9 34.1 2 | | | | | | | | | | | | | |
| дисциплины (| чодули) | | 1018 | 588 | 178 | 141 | 152 | 48 | 49 | 14 | 37 | 9 6 | 51 | 26 | TO: 16 1/6 3: 1 1/2 | | 1270 | 774 | 242 | 140 2 | 258 | 68 42 | 18 | . | 154 | 6 42 | 33 | TO: 19 5/6 3: 1 1/2 | | 2288 | 1362 | 420 | 281 41 | .0 116 | 91 | 32 | | 833 | 12 93 | 93 59 | TO: 36 9: 3 | | |
| 1 61.0.01 | Физическая культура и спорт | 3a | 72 | 42 | 8 | | $\overline{}$ | 16 | 16 | 2 | 30 | <u> </u> | | 2 | , | | | | \Box | | | | - | | \neg | | | | 3a | 72 | 42 | 8 | | 16 | 16 | 2 | $\overline{}$ | 30 | $\overline{}$ | 2 | | 3 | 1 |
| 2 61.0.02 | Общая биология с основами генетики | 3aO | 108 | 66 | 18 | 42 | | | 4 | 2 | 42 | 2 | | 3 | 1 | | | | \Box | | | | | | | | | 1 | 3aO | 108 | 66 | 18 | 42 | | 4 | 2 | - | 42 | | 3 | 4 | 20 | 1 |
| 3 51.0.03 | Прикладная математика | 3a0 108 60 18 36 4 2 48 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | \Box | | | | | | | | | 1 | 3aO | 108 | 60 | 18 | 36 | 6 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | 4 | 7 | 1 |
| 4 51.0.04 | История России | 3a | 72 | 58 | 22 | | | 32 | 2 | 2 | 14 | 1 | | 2 | 1 | Эк | 72 | 56 | 22 | | | 32 | | | 2 | 2 14 | 2 | Ī | Эк За | 144 | 114 | 44 | | 64 | 2 | 2 | - | 16 | 2 14 | 14 4 | 4 | 1 | 12 |
| 5 61.0.05 | Физика с основами биофизики | Эк | 180 | 94 | 32 | 54 | | | 6 | | 60 | 3 2 | 23 | 5 | 1 | Эк | 144 | 98 | 34 | 60 | | 2 | | | 32 | 2 14 | 4 | 1 | Эк(2) | 324 | 192 | 66 | 114 | | 8 | | | 95 | 4 37 | 37 9 | 1 | 7 | 12 |
| 6 61.0.06 | Общая и неорганическая химия | Эк 180 94 32 54 6 63 | | | | | | | | | | | | | 1 | Эк | 144 | 88 | 28 | 54 | | 4 | | | 42 | 2 14 | 4 | | Эк(2) | 288 | 168 | 56 | 99 | | 9 | | \Box | 92 | 4 28 | 28 8 | 4 | 12 | 12 |
| 7 51.0.07 | Безопасность жизнедеятельности | ая хоммяя Эк 144 80 28 45 5 50 ятельности | | | | | | | | | | | | | 1 | 3a | 108 | 60 | 18 | | 36 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | 1 | 3a | 108 | 60 | 18 | 36 | 6 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | | 23 | 2 |
| 8 51.0.08 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3aO | 108 | 64 | 18 | | 36 | 8 | 2 | | 44 | | 3 | | 3aO | 108 | 64 | 18 | 36 | 6 | 8 | 2 | \Box | 44 | | 3 | 4 | 22 | 2 |
| 9 61.0.23 | Электротехника и промышленная электроника | | | | | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 64 | 18 | 26 | 10 | 8 | 2 | | 44 | | 3 | | 3aO | 108 | 64 | 18 | 26 10 | 0 | 8 | 2 | | 44 | | 3 | | 7 | 2 |
| 10 61.B.01 | Введение в специальность | льности шленная в 3в 72 44 12 24 6 2 28 в 3ж 108 66 32 32 32 28 2 1 выности и пыности и пыности и пыности и пыности и пыности и пистические методы вых лекарственных Зж ультура и сторт: зв 82 34 32 2 48 пультура и сторт: зв 82 34 32 2 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 44 | 12 | 24 | 4 | 6 | 2 | | 28 | | 2 | | 17 | 1 |
| 11 61.B.02 | Базовая математика | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 66 | 32 | 32 | 2 | | | | 28 | 2 14 | 14 3 | | 7 | 1 |
| 12 61.B.03 | Экономика | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 60 | 18 | | 36 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | | 3a | 108 | 60 | 18 | 36 | 6 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | 4 | 4 | 2 |
| 13 61.8.04 | Основы проектной деятельности и командообразование | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 60 | 18 | | 36 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | | 3a | 108 | 60 | 18 | 36 | 6 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | | 29 | 2 |
| 14 61.B.05 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | 3aO | 72 | 56 | 18 | | | 36 | 2 | | 16 | | 2 | | 3aO | - | 56 | 18 | | 36 | | 2 | \longrightarrow | 16 | | 2 | | 1 | 2 |
| 15 61.B.06 | Базовая информатика | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 60 | 18 | | 36 | 4 | 2 | | 48 | | 3 | | 3a | 108 | 60 | 18 | 36 | 6 | 4 | 2 | \Box | 48 | | 3 | 4 | 7 | 2 |
| 16 51.8.07 | Теория вероятности и статистические методы анализа | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 70 | 32 | | 32 | 4 | 2 | | 38 | | 3 | | За | 108 | 70 | 32 | 32 | 2 | 4 | 2 | Ш | 38 | | 3 | | 7 | 2 |
| 17 B1.B.14 | Основы технологии готовых лекарственных средств | Эк | | | | | | | | | | \perp | | | | | | | Ш | | | | \perp | | 4 | | | | Эк | | | | | | <u> </u> | Ш | \sqcup | | \perp | | 4 | 16 | 7 |
| 18 Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка | 3a | 82 | 34 | | | 32 | | | 2 | 48 | 3 | | | | 3a | 82 | 38 | Ш | | 36 | | 2 | | 44 | | | | 3a(2) | 164 | 72 | | 68 | В | <u> </u> | 4 | \vdash | 92 | | | 4 | 3 | 12345 |
| 19 БІ.В.ДВ.01.02 | Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура | 3a 82 34 32 2 48 | | | | | | | | | | | | | 3a | 82 | 38 | Ш | | 36 | | 2 | | 44 | | | | 3a(2) | 164 | 72 | | 68 | | <u> </u> | 4 | - | 92 | \perp | | 4 | | 12345 | |
| 20 ФТД.В.01 | Основы начертательной геометрии | трии 3a 72 44 8 28 6 2 28 2 | | | | | | | | | | | | | _ | | | _ | \longrightarrow | | | _ | _ | _ | _ | \rightarrow | | _ | 3a | | 44 | 8 | 28 | В | 6 | 2 | | 28 | \rightarrow | 2 | | 25 | 1 |
| ПРАКТИКИ | | (Heart) (Heart) | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 50 | | | | | 2 | | 58 | | 3 | | | 108 | 50 | | | | 4 | 2 | _ | 58 | _ | 3 | | 4 | |
| 52.O.01.01(Y) | Ознакомительная практика | 3x(4) 3x(5) 3x(0/2) | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 50 | \perp | | | | 2 | 48 | 58 | | 3 | 2 | 3a | 108 | 50 | | | | | 2 | 48 | 58 | | 3 | 2 | 17 | 2 | |
| | АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖ | СУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | | | | Эк(4) 3 | la(5) 3aO | (2) | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(7 | 3aO(3) | | | | | | | | | | | | Эк(7 | 7) 3a(12) 3 | 3aO(5) | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 6 5/6 | | | | | | | | | | | | | 8 5/6 | | | | | |

| КУРС 2 Учеб | ный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофар | мацевтичес | ких преп | аратов 20 | 024 год на | бора.plx', | код наг | правления | 19.03.01 | 1, профил | ль: БТ, год і | начала под | отовки 2 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|----------|-----------|---------------|------------|----------------|-------------------|------------|---------------------------------|----------------|--------|---------|----------|---------|---------|-----|-------|------------------|------|---------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|-----|-----|--------|------------|----------|--------|----------|---------|------------------|----------------------------|------|---------|
| | | | | | | | | Семес | тр 3 | | | | | | | | | | | | Семе | естр 4 | | | | | | | | | | | | Итого за | курс | | | | | | | |
| | | | | | | | Акад | емических | часов | | | | | | | | | | | Акаде | мически | х часов | | | | | | | | | | | Академ | ических | часов | | | | 3.e. | | | |
| Ne Индекс | Наименование | Контрол | Boero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем КТ | О Атт | то ик | P CP | | энтр з. эль | е. Недел | ь Контроль | Boero | о Кон такт. | Лек | Лаб | Пр Се | ем КТ | ΓΟ ΑπΤΟ | ИКР | СР | КрПА Конт оль | | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем КТ | ΓΟ ΑττΤ | го икр | CP | крПА Ко | онтро ль Всег | недел | Каф. | Семестр |
| итого (с ф | жультативами) | | 1026 | | | | | | | • | | | 2 | 19 4/6 | | 1242 | | | | | | | | | | 33 | 23 1/6 | | 2268 | | | | | | | | | | 60 | 42 5/6 | | |
| ИТОГО по О | П (без факультативов) | | 1026 | | | | | | | | | | 2 | 7 19 4/6 | | 1242 | | | | | | | | | | 33 | 23 1/6 | | 2268 | | | | | | | | | | 60 | 42 5/5 | • | |
| УЧЕБНАЯ Н/ (акад.час/не | |) | 52.1 54 27.5 28.9 2.9 | | | | | | | | | | | | | 54 48 28.6 30.1 2.8 | <u>.</u> | | | | | | | | | | | | 53.1 51 28.1 29.5 2.9 | | | | | | | | | | | | | |
| дисципл | ины (модули) | | 1026 | 597.9 | 154 | 144 | 232 | 36 25 | .6 1. | .6 | 379 | 4.7 | 9.3 2 | 7 TO: 18 2/3 3: 1 | 3 | 1134 | 4 652 | 162 | 266 | 152 3 | 36 27 | 7.6 1 | | 417.4 | 7.4 64.6 | 6 30 | TO: 19 2/3 3: 1 1/2 | | 2160 | 1249.9 | 316 | 410 | 384 | 72 53 | 3.2 2.6 | | 796.2 | 12.1 11 | 13.9 57 | 7 TO: 38 1/3 9: 2 1/ | | |
| 1 B1.O.09 | Материаловедение | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 16 | 12 | - 2 | 2 0.2 | 5 | 29.75 | | 2 | | 22 | 3 |
| 2 61.0.10 | Аналитическая химия | Аналитическая химия эк 144 82.15 24 52 3.8 37.2 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 82.15 | 24 | 52 | | 3 | .8 | | 37.2 | 2.35 24 | 4.65 4 | | 11 | |
| 3 61.0.11 | Прикладная механика | Акалитическая химия эж 144 82.15 24 52 3.8 37.2 2 Примларилия меслима эж 144 86.35 32 48 4 33 2 Органическая химия 3в 144 84.25 20 60 4 0.25 59.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 86.35 | 32 | | 48 | - | 1 | | | 2.35 24 | | | 22 | |
| 4 Б1.О.13 | Органическая химия | едение 3a 72 42.25 12 16 12 2 0.25 29.75 сав жиния 3к 144 82.15 24 52 3.8 37.2 2. 842 миня 3к 144 82.15 24 52 3.8 37.2 2. 842 миня 3к 144 84.25 32 48 4 33.3 2. 848 4 33.3 2. 848 4 33.3 2. 848 4 33.3 2. 848 8 4 8 33.3 2. 848 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 111.6 | 32 | 72 | | 5. | .2 | | 52.8 | 2.35 15.6 | | | Эк За | 324 | 195.8 | 52 | 132 | | | .2 0.2 | | 112.6 | 2.35 15 | 5.65 9 | | 10 | |
| 5 61.0.14 | Физическая химия | Матримповеряние 3a 72 4225 12 16 12 2 0.25 29.75 | | | | | | | | | | | | | Эк | | 96.85 | 34 | 56 | | _ | .5 | | 58.5 | 2.35 24.6 | 5 5 | | Эк За | 324 | 181.1 | 66 | 72 | 32 | | .5 0.2 | | | 2.35 24 | 4.65 9 | | 12 | 34 |
| 6 51.0.16 | Микробиология | ведение 3а 72 42.25 12 16 12 2 0.25 29.75 1 | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 66.95 | 16 | 48 | | 2 | .7 0.25 | | 41.05 | | 3 | | 3a | 108 | 66.95 | 16 | 48 | | 2 | .7 0.2 | 5 | 41.05 | | 3 | | 18 | 45 |
| 7 61.0.17 | | миня 9к 144 82.15 24 52 3.8 3.8 37.2 2.35 24.7 миня 9к 144 86.35 32 48 4 33 2.35 24.7 миня 9к 144 84.25 20 60 4 2.25 59.75 3 1 и молеу/яврий биологии погтии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 3 2 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 3 2 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 3 2 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку/яврий биологии постии молек 9к 144 84.25 3 2 16 32 4 0.25 59.75 3 1 и молеку 9к 144 84.25 3 и молеку 9к 1 | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | 54 | \perp | | .3 0.25 | | 53.45 | | 4 | | 3a | 144 | 90.55 | 32 | 54 | | | .3 0.2 | - | 53.45 | \perp | 4 | 4 | 20 | 45 |
| 8 51.0.19 | | эх 144 96.35 32 48 4 33 2.35 2 за 144 84.25 20 60 4 0.25 59.75 за 144 84.25 32 16 32 4 0.25 59.75 пекулярной биологии | | | | | | | | | | | | | | 108 | 61.15 | 22 | 36 | \vdash | 2 | .9 0.25 | | 46.85 | | 3 | | 3a | 108 | 61.15 | 22 | 36 | _ | 2 | .9 0.2 | 5 | 46.85 | _ | 3 | 4 | 17 | 4 |
| 9 61.0.20 | проектирования элементов технологическог | 0 | | | | | | | | | | | | | КΠ | 144 | 54.95 | 8 | | 44 | 2 | .6 | | 80.4 | 0.35 8.65 | 5 4 | | кп | 144 | 54.95 | 8 | | 44 | 2 | .6 | | 80.4 | 0.35 8 | 8.65 4 | | 22 | 4 |
| 10 51.0.21 | Иностранный язык | 3a | 108 | 56.95 | | | 54 | 2. | 7 0.2 | 25 | 51.05 | | 3 | | Эк | 108 | 59.05 | | | 54 | 2 | .7 | | 33.3 | 2.35 15.6 | 5 3 | | Эк За | 216 | 116 | | | 108 | 5 | 4 0.2 | 5 | 84.35 | 2.35 15 | 5.65 6 | | 2 | 34 |
| 11 61.0.28 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3aO | 108 | 50.75 | 16 | | 32 | 2. | 4 0.3 | 35 | 57.25 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 50.75 | 16 | | 32 | | .4 0.3 | | 57.25 | | 3 | | 7 | 3 |
| 12 B1.B.08 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56.95 | 18 | \perp | 3 | 36 2 | .7 0.25 | | 51.05 | | 3 | | 3a | 108 | 56.95 | 18 | | | | .7 0.2 | | 51.05 | | 3 | | 4 | 4 |
| 13 51.B.16 | Культура делового общения | 3a | 108 | 56.95 | 18 | | | 36 2. | 7 0.2 | 25 | 51.05 | | 3 | | | | | \Box | \perp | \vdash | | | | | | | | 3a | 108 | 56.95 | 18 | | | 36 2 | .7 0.2 | 5 | 51.05 | | 3 | | 1 | 3 |
| 14 Б1.В.ДВ. | оощая физическая подготовка | 3a | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | | 3a | 54 | 54 | | Ш | 54 | | | | | | | | 3a(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | \sqcup | \perp | | | 3 | 12345 |
| 15 БІ.В.ДВ. | 3.02 Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | | За | 54 | 54 | | 1 | 54 | | | | | | | | 3a(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 4 | 3 | 12345 |
| ПРАКТИКИ | (План) | тура и спорт: 3a 54 54 54 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6.25 | | | | | 0.25 | 6 | 101.8 | | 3 | 2 | | 108 | 6.25 | | | | | 0.25 | 5 6 | 101.8 | | 3 | 2 | | |
| 62.0.01 | 02(У) Ознакомительная практика, технологическа | | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 6.25 | | | | | 0.25 | 6 | 101.8 | | 3 | 2 | 3a | 108 | 6.25 | | | | | 0.25 | 5 6 | 101.8 | | 3 | 2 | 17 | 4 |
| ГОСУДАРС | ГВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ П | омежуточной аттестации | | ** ** | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) 3 | а(6) КП | | | | | | | | | | | | Э | (5) 3a(12) |) ЗаО КП | | | | | | | |
| КАНИКУЛЬ | l . | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.pkz', код направления 19.03.01, профиль: БТ, год начала подготовки 2024

| курс з | Учебный план б | акалавриата '19.03.01 Производство биофарм | ацевтичес | ских пре | паратов 21 | 024 год і | набора.рі | их', код на | аправлен | ния 19.0 | 3.01, профи | иль: БТ, год | начала | подгото | овки 2024 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|-------------|--------------|----------|---------|------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|---------|---------|-------|--------|------|---------------|--------------------------|---------------|------------------------------|-----------|--------|---------|------|-----------|---------|---------------|--------|----------|----------|-----------|----------------------|------------|
| | | | | | | | | | Ce | местр 5 | | | | | | | | | | | | | Семест | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | |
| , 1 | | | | | | | _ | Ака, | эдемичес | ских час | 08 | | | | _ | | | | | | | Акаде | емических | насов | | | | | | | | | | | | Акад | цемически | 4 48COB | | | | | 3.e. | 3.e. | 1 1 |
| NΩ | Индекс | Наименование | Контроль | Boero | Кон такт | . Лек | Лаб | Пр | Сем | кто | АттТО ИК | (P CP | КрГ | IA Конт | ро з.е | . Недель | Контрол | Boero | Кон такт. | . Лек | Лаб | Пр | Сем КТО | Атт | тто икр | СР | крПА К | ль | | Іедель | Контроль | Boero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Сем КТ | O ATT1 | то икр | CP | КрПА | Контроль | Всего Нед | дель Кас | ф. Семестр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1100 | | | | | | | | | | | 29 | 20 4/6 | | 1116 | | | | | | | | | | | 31 | 21 1/6 | | 2216 | | | | | | | | | | | 60 41 | 5/6 | |
| итог | О по ОП (без фак | / · · · / | | 1100 | | | | | | | | | | | 29 | 1 | _ | 1116 | | | | | | | | | | | 31 | , - | | 2216 | | | | | | | | | | | 60 41 | - | |
| УЧЕБ НАГР (акад | НАЯ УЗКА, ι.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 53.7 50.7 27.5 28.9 | | | | | | | | | | | | | | 53.5 44.2 29.9 31.5 | 1 | | | | | | | | | | | | | 53.6 47.5 28.7 30.2 | | | | | | | | | | | | | |
| дис | циплины (мод | цули) | | 1100 | 564.85 | 150 | 174 | 206 | : | 24.7 | 0.75 | 409.6 | 9. | 125 | .6 29 | TO: 18 9: 2 2/3 | | 900 | 489.05 | 112 | 178 | 168 | 22. | 9 1. | .1 | 337 | 7.05 7 | 3.95 | 25 | TO: 15 1/3 : 1 5/6 | | 2000 | 1053.9 | 262 | 352 | 374 | 47. | .6 1.8 | 35 | 746.6 | 16.5 | 199.55 | 54 1 | : 33 ./3 4 1/2 | |
| 1 | B1.O.12 | Коллоидная химия | 3a | 108 | 61.15 | 18 | 40 | | | 2.9 | 0.25 | 46.85 | | | 3 | | | | | \Box | \Box | | | | | | | | | | 3a | 108 | 61.15 | 18 | 40 | | 2.9 | 9 0.2 | 25 | 46.85 | | | 3 | 12 | 2 5 |
| 2 | | Микробиология | Эк | 180 | 92.65 | 30 | 56 | | | 4.3 | | 53.7 | 2.3 | 5 33.6 | 35 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 92.65 | 30 | 56 | | 4.3 | 3 | | 53.7 | 2.35 | 33.65 | 5 | 18 | B 45 |
| \vdash | B1.U.17 | Основы биохимии и молекулярной биологии | Эк | 180 | | 18 | 48 | | | 3.3 | | | _ | 5 33.6 | | | | | | | Ш | | | | | | | | | | Эк | 180 | 71.65 | 18 | 48 | | 3.0 | | | | 2.35 | 33.65 | 5 | 20 | |
| 4 | 61.0.18 | Процессы и аппараты биотехнологии | Эк | 144 | 84.25 | 18 | 30 | 30 | | 3.9 | | 35.1 | 2.3 | 5 24.6 | 35 4 | | | _ | | \perp | \longrightarrow | \longrightarrow | | | | | | | | | Эк | 144 | 84.25 | 18 | 30 | 30 | 3.9 | 9 | | 35.1 | 2.35 | 24.65 | 4 | 22 | . 5 |
| \vdash | B1.U.22 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 3a | 108 | 56.95 | | | 54 | | 2.7 | 0.25 | 51.05 | <u> </u> | | 3 | | 3aO | 108 | | | ш | 54 | | 0.3 | 35 | 50.95 | | | 3 | L | 3a 3aO | 216 | 114 | | | 108 | 5.4 | | | 102 | | | 6 | 2 | |
| 6 | B1.0.24 | Физико-химические методы анализа | | | | | | | | | | | \perp | | | | Эк | 144 | 82.15 | 24 | 52 | \vdash | 3.8 | 4 | | 37.2 | 2.35 2 | 4.65 | 4 | - 1 | Эк | 144 | 82.15 | 24 | 52 | _ | 3.8 | 3 | \perp | 37.2 | 2.35 | 24.65 | 4 | - 11 | 6 |
| \vdash | 61.0.25 | Массообменные процессы и аппараты биотехнологии | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 98.95 | 24 | 34 | 34 | 4.6 | | | 56.4 | 2.35 2 | 4.65 | 5 | L | Эк | 180 | 98.95 | 24 | 34 | | 4.6 | - | \perp | | 2.35 | 24.65 | 5 | 22 | |
| 8 | B1.O.26 | Биоинженерия | Эк | 216 | 109.45 | 34 | | 68 | | 5.1 | | 72.9 | 2.3 | 5 33.6 | 65 6 | | | _ | | $\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$ | \vdash | \vdash | | \perp | | | | | | - 1 | Эк | 216 | 109.45 | 34 | | 68 | 5. | 1 | \rightarrow | 72.9 | 2.35 | 33.65 | 6 | 17 | 5 |
| 9 | Б1.0.27 | Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 44.35 | 18 | ш | 24 | 2.1 | J | | 27.65 | | | 2 | | 3a | 72 | 44.35 | 18 | | 24 | | 1 0.2 | | 27.65 | | | 2 | 17 | |
| 10 | 61.B.09 | Основы клеточной инженерии | | _ | | | | | | _ | | | \perp | | | | 3a | 108 | 59.05 | 24 | \longrightarrow | 32 | 2.8 | 0.2 | 25 | 48.95 | _ | _ | 3 | - 1 | 3a | 108 | 59.05 | 24 | _ | 32 | 2.8 | 8 0.2 | 25 | 48.95 | \vdash | | 3 | 17 | 7 6 |
| 11 | 61.B.10 | Технология культивирования продуцентов биологически активных веществ | | | | | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 56.95 | 22 | 32 | | 2.7 | 0.2 | 25 | 51.05 | | | 3 | | 3aO | 108 | 56.95 | 22 | 32 | | 2.7 | 7 0.2 | 25 | 51.05 | | 1 | 3 | 17 | 6 |
| 12 | 61.B.11 | Технология выделения и очистки биологически активных веществ | 3a | 108 | 52.75 | 32 | | 18 | | 2.5 | 0.25 | 55.25 | 5 | | 3 | | Эк | 180 | 90.55 | \Box | 60 | 24 | 4.2 | | | 64.8 | 2.35 2 | 4.65 | 5 | Ī | Эк За | 288 | 143.3 | 32 | 60 | 42 | 6.7 | 7 0.2 | 25 | 120.05 | 2.35 | 24.65 | 8 | 17 | 7 56 |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка | 3a | 56 | 36 | | | 36 | | | | 20 | | | | | | | | | П | | | | | | | | | Π | 3a | 56 | 36 | | | 36 | | | | 20 | | | | 3 | 12345 |
| 14 | <i>Б1.В.ДВ.01.02</i> | Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура | 3a | 56 | 36 | | | 36 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3a | 56 | 36 | | | 36 | | | | 20 | | | | 3 | 12345 |
| | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 209.7 | | | | 4 | | 216 | 6.35 | | | | | 0.3 | | 209.65 | | | 6 4 | | |
| ш | 52.O.02.01(Π) | Технологическая практика | | | | | \perp | \Box | | | | | | | | | 3aO | 216 | 6.35 | ᆜ | ᅟ | | | 0.3 | .35 6 | 209.7 | | | 6 | 4 | 3aO | 216 | 6.35 | \Box | \perp | | | 0.3 | 35 6 | 209.65 | | | 6 4 | 4 17 | 7 6 |
| LOC | /ДАРСТВЕННАЯ | итоговая аттестаци: (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОР | мы промежут | ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | 3x(4) 3a(4) | | | | | | | | | | | эк(3) 3a(2) 3a0(3) эк(7) 3a(6) 3a0(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAHI | икулы | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $\overline{}$ | | | | | | | | | | | | $\overline{}$ | 7 | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 19.03.01 Производство биофармацевтических препаратов 2024 год набора.pix', код направления 19.03.01, профиль: БТ, год начала подготовки 2024

| КУРС | 4 Учебный план | н бакалавриата '19.03.01 Производство биофари | мацевтиче | еских пр | репаратов | в 2024 г | год наб | 5opa.plx', | код напра | вления | 19.03.01, прос | филь: БТ, го | д начала подго | товки 20 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------|----------|---------|------------|-----------|---------|----------------|----------------|------------------|----------|--------|----------|--------------|--------------|-----|---------|--------|-------------|---------|------------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|------------------------|----------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------------|--------|----------------|---------|--------|---------|--------|
| | Семестр 7 Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр | 3 | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Академич | еских ч | всов | | | | | | | | | | Академ | ических час | юв | | | | | | | | | Ака, | демическ | ких часов | | | | | 3.e. | | | |
| Ne | Индекс | Наименование | Контроль | Boero | Кон такт. | Лея | к Ла | аб Пр | Сем | кто | АттТО ИКР | CP | КрПА Контр ль | 3.e. | Недель | Контроль | Boero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр Се | ем КТО | АттТО И | 1KP CP | КрПА Ко | нтр з.е. 1ь | Недель | Контроль | Boero | Кон такт. | Лек | Лаб Пр | Сем | кто А | АнтО ИКР | CP K | | Контро ль В | Bcero H | Недель | Каф. Се | вместр |
| | ГО (с факультаті | | | 1116 | | | | | | | • | | • | 31 | 20 4/6 | | 1080 | | | | • | | • | • | • | 30 | | | 2196 | • | | • | | | • | | | | 61 4 | 41 5/6 | | |
| итс | ГО по ОП (без ф | | | 1080 | | | | | | | | | | 30 | ,- | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | _ | 2160 | | | | | | | | | | 60 | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, ід.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экэ. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 54 54 27.9 29.4 | , | | | | | | | | | | TO: 19 | | 26 27.5 | | | | | | | | | | | | 51 27 27 28.5 | | | | | | | | | | | TO: 28 | | |
| ди | сциплины (м | одули) | | 1116 | 609.9 | 198 | B 2 | 4 298 | 52 | 28.6 | 2.25 | 450.2 | 7.05 55.9 | 31 | 1/2 | | 432 | 247.05 | 68 | 84 | 82 | 11.7 | 1.35 | 185 | | 12 | TO: 9 9: 1/2 | | 1548 | 856.95 | 266 : | 108 380 | 52 | 40.3 | 3.6 | 635.1 7 | 7.05 5 | 55.95 | 43 | 1/2 | | |
| 1 | 61.O.15 | Философия | 3a | 108 | 56.95 | 18 | | | 36 | 2.7 | 0.25 | 51.05 | | 3 | 3.11/0 | | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 56.95 | 18 | | 36 | 2.7 | 0.25 | 51.05 | - | | 3 | | 1 | 7 |
| 2 | B1.O.27 | Оборудование и основы проектирования биотехнологических производств | Эк | 144 | 63.25 | 22 | | 36 | | 2.9 | | 56.1 | 2.35 24.6 | 5 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 63.25 | 22 | 36 | | 2.9 | | 56.1 2 | 2.35 2 | 24.65 | 4 | | 17 | 67 |
| 3 | B1.O.29 | Основы генетики и селекции микроорганизмов | 3a | 72 | 38.05 | 12 | 2 | 4 | | 1.8 | 0.25 | 33.95 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 38.05 | 12 | 24 | | 1.8 | 0.25 | 33.95 | | | 2 | | 18 | 7 |
| 4 | 61.O.30 | Экологическая безопасность | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 14 | | 26 | 2 | 0.25 | 29.75 | , | 2 | | 3a | 72 | 42.25 | 14 | 26 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 23 | 8 |
| 5 | B1.0.31 | Системы управления биотехнологическими | | | | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 61.25 | 14 | 44 | | 2.9 | 0.35 | 46.75 | 5 | 3 | | 3aO | 108 | 61.25 | 14 | 44 | | 2.9 | 0.35 | 46.75 | | | 3 | | 22 | 8 |
| 6 | 61.0.32 | процессами Метрологическое обеспечение | 3a | 72 | 42.25 | 14 | + | 26 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 14 | 26 | \vdash | 2 | 0.25 | 29.75 | + | | 2 | | 13 | 7 |
| 7 | 51.B.12 | биотехнологических производств Основы экономики и управления биотехнологическим фармацевтическим | Эк | 144 | 82.15 | 16 | | 60 | | 3.8 | | 46.2 | 2.35 15.69 | 5 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 82.15 | 16 | 60 | | 3.8 | | 46.2 2 | 2.35 1 | 15.65 | 4 | | 4 | 7 |
| - | 61.B.13 | предприятием Основы промышленной асептики | | - | - | + | + | + | + | | | | | | - | 3a | 108 | 59.05 | 16 | 40 | _ | 2.8 | 0.25 | 48.95 | + | 3 | - | 3a | 108 | 59.05 | 16 | 40 | \vdash | 2.8 | 0.25 | 48.95 | + | _ | 3 | - | 18 | 8 |
| | 51.B.14 | Основы технологии готовых лекарственных | | 108 | 61.15 | 20 | . | 36 | _ | 2.8 | | 31.2 | 2.35 15.69 | 3 | | - Gu | 100 | 00.00 | 10 | -10 | | 2.0 | 0.20 | 40.00 | | | | - Gu | 108 | 61.15 | 20 | 36 | | 2.8 | 0.20 | | 2.35 1 | | 3 | | | 7 |
| | | средств | 3a | _ | | _ | _ | | | | 0.05 | | 2.33 13.03 | 3 | | | | | | | | | | _ | | | _ | 3a | | | | | | _ | 0.05 | | 2.33 | | | | | 7 |
| | Б1.В.15 Б1.В.ДВ.02.01 | Организация производства по GMP Основы генетической инженерии | 3a 3a | 108 | 59.05 50.65 | | | 36 32 | | 2.8 | | 48.95 57.35 | | 3 | | | | | | | _ | | | _ | + + | | | 38 | 108 | 59.05 50.65 | 20 16 | 36 32 | | 2.8 | | 48.95 57.35 | + | | 3 | | | 7 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Биохимические основы иммунитета | 3a | 108 | | - | _ | 32 | | 2.4 | | 57.35 | | 3 | | | | | | | | _ | | | _ | | | 3a | 108 | 50.65 | 16 | 32 | | 2.4 | | 57.35 | + | | 3 | | | 7 |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.01 | Химия биологически активных веществ | 3a | 72 | 42.25 | 18 | | 22 | | 2 | | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 18 | 22 | | 2 (| | 29.75 | \neg | | 2 | | | 7 |
| 14 | <i>61.В.ДВ.03.02</i> | Биотрансформация лекарственных веществ | 3a | 72 | 42.25 | 18 | | 22 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 18 | 22 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 20 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.01 | Практикум по моделированию биотехнологических процессов | 3a | 72 | 42.25 | 18 | | 22 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 18 | 22 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 22 | 7 |
| 16 | Б1.В.ДВ.04.02 | Методы физико-математического моделирования биохимических реакций и транспорта молекул | 3a | 72 | 42.25 | 18 | | 22 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 18 | 22 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 7 | 7 |
| 17 | Б1.В.ДВ.05.01 | Практикум по применению капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 11 | 7 |
| 18 | <i>Б1.В.ДВ.05.02</i> | Цифровые устройства измерения, контроля и управления | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 7 | 7 |
| 19 | Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерная энзимология | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | 2 | 0.25 | 29.75 | i | 2 | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | | 2 (| 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 17 | 8 |
| 20 | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы производства лекарственных средств из плазмы коови | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | 2 | 0.25 | 29.75 | s | 2 | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 17 | 8 |
| 21 | Б1.В.ДВ.07.01 | Основы микологии | | | | | + | \top | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | 2 | 0.25 | 29.75 | ; | 2 | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | \vdash | 2 | 0.25 | 29.75 | + | | 2 | | 18 | 8 |
| 22 | Б1.В.ДВ.07.02 | Вирусы в биотехнологии и медицине | | | | | L | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | 2 | 0.25 | 29.75 | 5 | 2 | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | | 2 | 0.25 | 29.75 | | | 2 | | 18 | 8 |
| _ | <i>Б1.В.ДВ.07.03</i> | Наноматериалы в биотехнологии | | | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | | 28 | 2 | 0.25 | 29.75 | i l | 2 | | 3a | 72 | 42.25 | 12 | 28 | | 2 (| | 29.75 | | | 2 | | | 8 |
| <u> </u> | ФТД.В.ДВ.01.01 | Культурология | 3a | | 29.65 | | | | | 1.4 | | 6.35 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 3a | 36 | 29.65 | 12 | | 16 | 1.4 | | 6.35 | | | 1 | | | 7 |
| | ФТД.В.ДВ.01.02 | Социология | 3a | | 29.65 | | _ | | 16 | 1.4 | | 6.35 | | 1 | | | | | | | | | | | \perp | | | 3a | 36 | 29.65 | 12 | | 16 | 1.4 | | 6.35 | _ | | 1 | | | 7 |
| | ФТД.В.ДВ.01.03 | История религий России | 3a | 36 | 29.65 | 12 | | | 16 | 1.4 | 0.25 | 6.35 | | 1 | | | 22.6 | 4.25 | | | | | | 4 200 | 0.35 | | 5.5% | 3a | 36 | 29.65 | 12 | | 16 | 1.4 | | 6.35 | 0.25 | | 1 | | 1 | 7 |
| _ | КТИКИ 62.В.01.01(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | 3aO | 324 324 | 4.35 4.35 | | | | | _ | 4 311 4 311 | | | 5 5/6 5 5/6 | 3aO | 324 324 | 4.35 4.35 | | | | - | 4 | 311 0 311 0 | _ | _ | 9 5 | _ | 17 | 8 |
| | | | | | | - | | | | | | _ | | | | 380 | _ | | | | _ | _ | | | | 9 | | 380 | - | | | _ | | = | | | J.35 | | | | 1/ | |
| 100 | БЗ.01(Д) | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | Эк | 324 324 | 2.5 | | | | | | 2.5 321.5 2.5 321.5 | | 9 | 5 5/6 5 5/6 | Эк | 324 324 | 2.5 | | | | \neg | 2.5 | 321.5 321.5 | | | 9 5 | , | 17 | 8 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(2) За(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк За(4) ЗаС | (2) | | | | | | | | | | | 3x(3) 3 | a(13) 3aO(2) | = | ÷ | = | Ħ | | = | _ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | = | 一 | 8 | _ | _ | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | / | | | | | | | | | | | | _ | 8 | | |

| СВОДНЫЕ Д | ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '19.03.01 Прои | зводство | биофар | мацевтич | еских препар | атов 2024 год | набора.р | lx', код | направле | ения 19.0 | 03.01, пр | офиль: Е | БТ, год н | ачала по | дготовк | :и 2024 | | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|---------|---------|--------|--------|--|--|--|
| | | | | ΙТ | ого | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | |
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | 3 | .e. | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | | | |
| | | Da3.70 | Бар.% | Bap.)% | Не менее | Факт | BCelo | Cem. 1 | Cem. 2 | bcero | сем. 3 | Сем. 4 | bcero | Сем. 5 | сем. о | bcero | CEM. 7 | Сем. о | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 200 | 243 | 62 | 26 | 36 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 61 | 31 | 30 | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 198 | 240 | 60 | 24 | 36 | 60 | 27 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 69% | 31% | 20% | 180 | 210 | 57 | 24 | 33 | 57 | 27 | 30 | 54 | 29 | 25 | 42 | 30 | 12 | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 145 | 38 | 19 | 19 | 51 | 24 | 27 | 40 | 26 | 14 | 16 | 11 | 5 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 65 | 19 | 5 | 14 | 6 | 3 | 3 | 14 | 3 | 11 | 26 | 19 | 7 | | | |
| Б2 | Практика | 57% | 43% | 0% | 12 | 21 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 9 | | 9 | | | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 12 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, фак | ультатив | ы (в пери | иод ТО) | 55 | - | 59.5 | 61.7 | - | 52.1 | 54 | - | 53.7 | 53.5 | - | 54 | 48 | | | |
| | | ОП, фак сессий) | ультатив | ы (в пери | иод экз. | 43.8 | - | 38 | 32 | - | 54 | 48 | - | 50.7 | 44.2 | - | 54 | | | | |
| | | в период | д гос. экз | заменов | | | - | | | - | | | - | | | - | | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без з | элект. ди | СЦИПЛИН | по физ.к. | 30.8 | - | 31.2 | 36.9 | - | 28.9 | 30.1 | - | 28.9 | 31.5 | - | 29.4 | 27.5 | | | |
| | | | | иплины г | ю физ.к. | 1.6 | - | 2.2 | 2 | - | 2.9 | 2.8 | - | 2 | | - | | | | | |
| | | Блок Б1 | | | | 4449.1 | - | 544 | 774 | - | 597.9 | 652 | - | 564.85 | 489.05 | - | 580.25 | 247.05 | | | |
| | | | | пект. дис | ц. по ф.к. | 216 | ⊩ - | 34 | 38 | - | 54 | 54 | - | 36 | | - | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | 66.95 | ⊩ - | | 50 | - | | 6.25 | - | | 6.35 | - | | 4.35 | | | |
| | | Блок БЗ | | | | 2.5 | ⊩ - | | | - | | | - | | | - | 20.65 | 2.5 | | | |
| | | Блок ФТ | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | IOK3M | | 73.65 4592.2 | - | 588 | 824 | - | 597.9 | 658.25 | - | 564.85 | 495.4 | - | 29.65 | 253.9 | | | |
| | | | всем бл ЕН (Эк) | IURAM | | 4332.2 | 7 | | 3 | | | | 7 | | | 2 | | | | | |
| | | 3A4ET | | | | | 11 | 4 | 7 | 5 12 | 6 | 6 | 6 | 4 | 3 2 | 3 12 | 8 | 4 | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | | | (ОЙ (ЗаО) |) | | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 7 | 3 | 2 | 0 | 2 | | | |
| | | | | ЕКТ (КП) | | | | | | 1 | | 1 | 3 | | 3 | | | | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | ных | <u> </u> | | 31.68% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма прог | раммы (% | %) | | | 65.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на (%) | реализа | цию дисц | циплин (м | одулей) | 56.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |