

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

_____ Ахвердова О.А.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 20 от 12.07.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

30.05.01 Медицинская биохимия

Специализация: Медицинская биохимия
Кафедра: Биологической химии
Факультет: Медицинский

Квалификация: Врач-биохимик

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 998 от 13.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 02 | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ |
| 02.018 | ВРАЧ-БИОХИМИК |
| 02.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | медицинский |
| + | научно-исследовательский |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

_____ / Кодоиди И.П./

Начальник учебного отдела

_____ / Чахирова В.А./

И.о. декана медицинского факультета

_____ / Симонян Т.В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | | |
| Числа | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | Э | | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | Э | К | | * | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | Э | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | | * | | | | | | | | | | | | | | | | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | | * | | | | | | | | | | | | | | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| VI | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | П | П | * | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|----------------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С | Всего | |
| Теоретическое обучение | 20 4/6 | 16 4/6 | 37 2/6 | 19 5/6 | 17 4/6 | 37 3/6 | 19 3/6 | 17 3/6 | 37 | 18 3/6 | 18 1/6 | 36 4/6 | 18 3/6 | 12 4/6 | 31 1/6 | 18 3/6 | | 18 3/6 | 198 1/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 3/6 | 1 3/6 | 2 | 3/6 | 2 3/6 | 3 | 3/6 | 1 3/6 | 2 | 1 3/6 | 1 | 2 3/6 | 1 3/6 | 3/6 | 2 | 1 3/6 | | 1 3/6 | 13 |
| У Учебная практика | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 5 2/6 |
| П Производственная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 8 | 8 | | 16 4/6 | 16 4/6 | 26 4/6 |
| ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | 2/6 | 2/6 | 2/6 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К Каникулы | 2/6 | 7 | 7 2/6 | 5/6 | 8 4/6 | 9 3/6 | 4/6 | 8 1/6 | 8 5/6 | 4/6 | 8 | 8 4/6 | 4/6 | 8 | 8 4/6 | 4/6 | 8 1/6 | 8 5/6 | 51 5/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 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) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 12 4/6 (76 дн) |
| Продолжительность обучения | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 22 4/6 | 29 2/6 | 52 | 22 2/6 | 29 4/6 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 312 |

ПланСвод Учебный план специалитета 'Медбио для 3 курса 2024-2025 Уч.plx', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|------------------|--------|--------------|----------|-------|------------------|-------------|-------|-------------|----------|------------|--------|----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет оц. | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 306 | 306 | 11344 | 11344 | 7316.2 | 6960.2 | 3325.8 | 702 | | 30 | 26 | 28 | 29 | 29 | 28 | 30 | 28 | 30 | 19 | 29 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 291 | 291 | 10476 | 10476 | 6756.8 | 6442.8 | 3017.2 | 702 | | 30 | 26 | 28 | 29 | 29 | 28 | 30 | 22 | 30 | 19 | 20 | | |
| + | Б1.О.1 | Математический анализ | 1 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 136.3 | 130.3 | 88.7 | 27 | | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 94.2 | 90.2 | 13.8 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.3 | Латинский язык | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52.2 | 48.2 | 19.8 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.4 | Основы экономики и финансовой грамотности | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.5 | Культурология | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 64.2 | 60.2 | 7.8 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.6 | Механика, электричество | 2 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 152.3 | 144.3 | 72.7 | 27 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.7 | Биология | 2 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 228.3 | 220.3 | 104.7 | 27 | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.8 | Неорганическая химия | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 102.3 | 96.3 | 50.7 | 27 | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.9 | Иностранный язык | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76.2 | 72.2 | 31.8 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Паразитология | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | История медицины | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 94.2 | 90.2 | 13.8 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Теория вероятности и математическая статистика | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110.3 | 104.3 | 42.7 | 27 | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Философия | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76.2 | 72.2 | 31.8 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | 4 | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 388.3 | 376.3 | 160.7 | 27 | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Информационные технологии | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 170.3 | 162.3 | 54.7 | 27 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Оптика, атомная физика | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 168.3 | 160.3 | 56.7 | 27 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Органическая и физическая химия | 4 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 210.3 | 202.3 | 122.7 | 27 | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Физиология | 4 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 212.3 | 204.3 | 84.7 | 27 | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Биоэтика | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52.2 | 48.2 | 19.8 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | 5 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 170.3 | 162.3 | 54.7 | 27 | | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Правоведение | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Психология, педагогика | | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 80.2 | 76.2 | 27.8 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Биофизика белка | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Математическое моделирование в биологии и медицине | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Фармакология | 6 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 208.3 | 200.3 | 88.7 | 27 | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Биофизика | 6 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 164.3 | 156.3 | 132.7 | 27 | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Общая биохимия | 6 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 214.3 | 206.3 | 118.7 | 27 | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | | 6 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 58.2 | 54.2 | 13.8 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Рецепция и внутриклеточная сигнализация | | 6 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 44.2 | 23.8 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология | 7 | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 306.3 | 296.3 | 134.7 | 27 | | | | | | | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | 7 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 208.3 | 200.3 | 124.7 | 27 | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Молекулярная биология | 7 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 128.3 | 122.3 | 60.7 | 27 | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Биоинформатика | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | 8 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 148.3 | 140.3 | 76.7 | 27 | | | | | | | | 4 | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | 8 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 182.3 | 174.3 | 78.7 | 27 | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.37 | Гигиена и экология человека | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70.2 | 66.2 | 37.8 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.38 | Инфекционные болезни | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.39 | Частная вирусология | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 26 | Физики и математики |
| 15 | Права и истории |
| 5 | Иностранных языков |
| 8 | Менеджмента и экономики |
| 3 | Гуманитарных дисциплин и биоэтики |
| 26 | Физики и математики |
| 1 | Биологии и физиологии |
| 11 | Неорганической физической и |
| 5 | Иностранных языков |
| 1 | Биологии и физиологии |
| 8 | Менеджмента и экономики |
| 15 | Права и истории |
| 26 | Физики и математики |
| 3 | Гуманитарных дисциплин и биоэтики |
| 10 | Морфологии |
| 11 | Неорганической физической и |
| 26 | Физики и математики |
| 13 | Органической химии |
| 1 | Биологии и физиологии |
| 3 | Гуманитарных дисциплин и биоэтики |
| 9 | Микробиологии и иммунологии |
| 15 | Права и истории |
| 3 | Гуманитарных дисциплин и биоэтики |
| 26 | Физики и математики |
| 26 | Физики и математики |
| 21 | Фармакологии с курсом клинической |
| 26 | Физики и математики |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| 14 | Патологии |
| 1 | Биологии и физиологии |
| 1 | Биологии и физиологии |
| 26 | Физики и математики |
| 14 | Патологии |
| 9 | Микробиологии и иммунологии |
| 22 | Фармацевтического товароведения, |
| 16 | Терапевтических дисциплин |
| 9 | Микробиологии и иммунологии |

ПланСвод Учебный план специалитета 'Медбио для 3 курса 2024-2025 Уч.плх', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | | | | | |
|---|--------------|---|------------------|----------|-----------|------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|----------|--------|------|----------|------|---|---|----|----|----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42.2 | 36.2 | 29.8 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.41 | Клиническая и экспериментальная хирургия | 9 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 210.3 | 200.3 | 86.7 | 27 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | 9 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 174.3 | 166.3 | 86.7 | 27 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.43 | Медицинские технологии | 9 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 126.3 | 120.3 | 98.7 | 27 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | | 9 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | А | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 180.3 | 172.3 | 80.7 | 27 | | | | | | | | | | 3 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.46 | Введение в судебно-медицинскую экспертизу | | А | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.47 | Внутренние болезни | В | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 326.3 | 316.3 | 150.7 | 27 | | | | | | | | | | 4 | 5 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.48 | Медицинская биохимия | В | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 292.3 | 282.3 | 76.7 | 27 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | В | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 314.3 | 304.3 | 126.7 | 27 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.О.50 | Педиатрия | | В | | 3 | 3 | 108 | 108 | 70.2 | 66.2 | 37.8 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | | В | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.2 | 44.2 | 23.8 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 15 | 15 | 868 | 868 | 559.4 | 517.4 | 308.6 | | | | | | | | | | 6 | | | 9 | | | | | | |
| + | Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | | В | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | | В | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | | В | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.1 | Элективные курсы по физической культуре и спорту по выбору | | 8 | | | | 328 | 328 | 192.2 | 174.2 | 135.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.1.1 | Прикладная физическая культура | | 8 | | | | 328 | 328 | 192.2 | 174.2 | 135.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.УО.Дв.1.2 | Физическая подготовка | | 8 | | | | 328 | 328 | 192.2 | 174.2 | 135.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.2 | Элективные дисциплины по выбору 1 | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| - | Б1.УО.Дв.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.3 | Элективные дисциплины по выбору 2 | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| - | Б1.УО.Дв.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.4 | Элективные дисциплины по выбору 3 | | В | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.УО.Дв.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | | В | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| - | Б1.УО.Дв.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | | В | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 46.2 | 21.8 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 703.2 | 679.2 | 1024.8 | | | | | | | | | | | | | 5 | | 3 | 3 | 12 | 25 | |
| Обязательная часть | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 703.2 | 679.2 | 1024.8 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 3 | 3 | 12 | 25 |
| + | Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 150.2 | 146.2 | 29.8 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| + | Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68.2 | 35.8 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--|
| Код | Наименование |
| 27 | Физического воспитания и здоровья |
| 28 | Хирургических дисциплин |
| 7 | Медицина катастроф |
| 9 | Микробиологии и иммунологии |
| 21 | Фармакологии с курсом клинической фармакологии |
| 16 | Терапевтических дисциплин |
| 10 | Морфологии |
| 16 | Терапевтических дисциплин |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| 16 | Терапевтических дисциплин |
| 2 | Биологической химии |
| | |
| 6 | Клинической стоматологии с курсом |
| 10 | Морфологии |
| 2 | Биологической химии |
| 27 | Физического воспитания и здоровья |
| 27 | Физического воспитания и здоровья |
| 27 | Физического воспитания и здоровья |
| 23 | Фармацевтической технологии с |
| 23 | Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии |
| 23 | Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии |
| | |
| 16 | Терапевтических дисциплин |
| 23 | Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии |
| 2 | Биологической химии |
| 9 | Микробиологии и иммунологии |
| 9 | Микробиологии и иммунологии |
| | |
| | |
| 1 | Биологии и физиологии |
| 2 | Биологической химии |

ПланСвод Учебный план специалитета 'Медбио для 3 курса 2024-2025 Уч.плх', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | |
|--|-----------|--|------------------|-------|-------------|------------|------|-------------------|----------|------------|-------|-------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 32.2 | 71.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | А | 6 | 6 | 216 | 216 | 72.2 | 68.2 | 143.8 | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | | | А | 6 | 6 | 216 | 216 | 72.2 | 68.2 | 143.8 | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | | | С | 25 | 25 | 900 | 900 | 300.2 | 296.2 | 599.8 | | | | | | | | | | | | | | 25 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 9 | 1 | 153 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| + | Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | С | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.5 | 0.5 | 40.5 | 27 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| + | Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | С | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 4.5 | 0.5 | 112.5 | 27 | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 83.3 | 59.3 | 249.7 | 27 | | | 4 | 4 | 1 | | | | | 1 | | | | |
| + | ФТД.1 | Права человека | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.2 | 12.2 | 19.8 | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.2 | Современные информационные системы и технологии | 3 | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 26.5 | 18.5 | 162.5 | 27 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.3 | Организация добровольческой(волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО | | 3 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 16.2 | 12.2 | 19.8 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.4 | Правовые основы противодействия коррупционной, экстремистской деятельности и терроризму | | 4 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 14.2 | 10.2 | 21.8 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.5 | Системы искусственного интеллекта | | 8 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 10.2 | 6.2 | 25.8 | | | | | | | | | | | | 1 | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Код | Наименование |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| | |
| 2 | Биологической химии |
| 2 | Биологической химии |
| | |
| 15 | Права и истории |
| 26 | Физики и математики |
| 3 | Гуманитарных дисциплин и биоэтики |
| 15 | Права и истории |
| 23 | Фармацевтической технологии с |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. | - |
| Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.12 | История медицины | |
| Б1.О.14 | Философия | |
| Б1.О.20 | Биоэтика | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций; УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. | - |
| Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.12 | История медицины | |
| Б1.О.14 | Философия | |
| Б1.О.20 | Биоэтика | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | УК-1.1.1. Знает исторические вехи развития общества; УК-1.1.2. Знает основные принципы критического анализа; УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений. | - |
| Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.12 | История медицины | |
| Б1.О.14 | Философия | |
| Б1.О.20 | Биоэтика | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | УК-2.1.1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; УК-2.1.2. Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; УК-2.1.3. Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности. | - |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.2.2. Умеет рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; УК-2.2.3. Умеет планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; УК-2.2.4. Умеет организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; УК-2.2.5. Умеет вести, проверять и анализировать проектную документацию. | - |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; УК-2.3.2. Владеет навыком ведения проектной документации; УК-2.3.3. Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла. | - |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | УК-3.1.1. Знает принципы подбора эффективной команды; УК-3.1.2. Знает основные условия эффективной командной работы; УК-3.1.3. Знает основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; УК-3.1.4. Знает модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; УК-3.1.5. Знает стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации. | - |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| УК-3.2 | УК-3.2.1. Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели; УК-3.2.2. Умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий; УК-3.2.3. Умеет предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; УК-3.2.4. Умеет определять степень эффективности руководства командой. | - |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | УК-3.3.1. Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы; УК-3.3.2. Владеет опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений; УК-3.3.3. Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. | - |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике; УК-4.1.3. Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе; УК-4.1.4. Знает методы исследования коммуникативного потенциала личности; УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий; УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации. | - |
| Б1.О.3 | Латинский язык | |
| Б1.О.9 | Иностранный язык | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; УК-4.2.2. Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в организации. | - |
| Б1.О.3 | Латинский язык | |
| Б1.О.9 | Иностранный язык | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-4.3 | УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные; УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях. | - |
| Б1.О.3 | Латинский язык | |
| Б1.О.9 | Иностранный язык | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | УК-5.1.1. Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; УК-5.1.2. Знает основные принципы организации деловых контактов; УК-5.1.3. Знает национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; УК-5.1.4. Знает основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия. | - |
| Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.12 | История медицины | |
| Б1.О.14 | Философия | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей. | - |
| Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.12 | История медицины | |
| Б1.О.14 | Философия | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | УК-5.3.1. Владеет навыками создания недискриминационной среды для продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; УК-5.3.2. Владеет навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия. | - |
| Б1.О.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.12 | История медицины | |
| Б1.О.14 | Философия | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | УК-6.2.1. Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально использовать их; УК-6.2.2. Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям. | - |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | УК-6.3.1. Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; УК-6.3.2. Владеет навыком самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития; УК-6.3.3. Владеет навыком планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; УК-6.3.4. Владеет опытом действий в условиях неопределенности, корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов. | - |
| Б1.О.5 | Культурология | |
| Б1.О.11 | Управление проектами и предпринимательская деятельность | |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Знает основные средства и методы физического воспитания | - |
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.УОО.ДВ.1.1 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.УОО.ДВ.1.2 | Физическая подготовка | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Умеет подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств | - |
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.УОО.ДВ.1.1 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.УОО.ДВ.1.2 | Физическая подготовка | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | Владеет методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.УОО.ДВ.1.1 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.УОО.ДВ.1.2 | Физическая подготовка | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных и природную среду; УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | |
| Б1.О.37 | Гигиена и экология человека | |
| Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | - |
| Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | |
| Б1.О.37 | Гигиена и экология человека | |
| Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | УК-8.3.1. Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания». | - |
| Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | |
| Б1.О.37 | Гигиена и экология человека | |
| Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | УК-9.1.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; УК-9.1.2. Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах. | - |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. | - |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | УК-10.1.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; УК-10.1.2. Знает основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач. | - |
| Б1.О.4 | Основы экономики и финансовой грамотности | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | УК-10.2.1. Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; УК-10.2.2. Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; УК-10.2.3. Умеет использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом); УК-10.2.4. Умеет контролировать собственные экономические и финансовые риски; УК-10.2.5. Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. | - |
| Б1.О.4 | Основы экономики и финансовой грамотности | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | УК-10.3.1. Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач. | - |
| Б1.О.4 | Основы экономики и финансовой грамотности | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-11.1 | УК-11.1.1. Знает основные правовые нормы; УК-11.1.2. Знает сущность коррупционного поведения и формы его проявления в различных сферах жизни; УК-11.1.3. Знает взаимосвязь коррупционного поведения с социальными, экономическими, политическими и иными условиями. | - |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | УК-11.2.1. Умеет анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению; УК-11.2.2. Умеет идентифицировать и оценивать коррупционные риски. | - |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.3 | УК-11.3.1. Владеет навыками работы с законодательными и иными нормативными правовыми актами; УК-11.3.2. Владеет навыком формирования парадигмы нетерпимости к коррупционному поведению. | - |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-1.1 | Знает основы и современные достижения в области фундаментальных и прикладных медицинских и естественных наук. | - |
| Б1.О.1 | Математический анализ | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.6 | Механика, электричество | |
| Б1.О.7 | Биология | |
| Б1.О.8 | Неорганическая химия | |
| Б1.О.10 | Паразитология | |
| Б1.О.17 | Оптика, атомная физика | |
| Б1.О.18 | Органическая и физическая химия | |
| Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | |
| Б1.О.24 | Биофизика белка | |
| Б1.О.27 | Биофизика | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.30 | Рецепция и внутриклеточная сигнализация | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.33 | Молекулярная биология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Умеет применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания и современные достижения для решения профессиональных задач. | - |
| Б1.О.1 | Математический анализ | |
| Б1.О.6 | Механика, электричество | |
| Б1.О.7 | Биология | |
| Б1.О.8 | Неорганическая химия | |
| Б1.О.10 | Паразитология | |
| Б1.О.17 | Оптика, атомная физика | |
| Б1.О.18 | Органическая и физическая химия | |
| Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | |
| Б1.О.24 | Биофизика белка | |
| Б1.О.27 | Биофизика | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.30 | Рецепция и внутриклеточная сигнализация | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.33 | Молекулярная биология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками использования фундаментальных и прикладных медицинских, естественнонаучных знаний и современных достижений в профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.1 | Математический анализ | |
| Б1.О.6 | Механика, электричество | |
| Б1.О.7 | Биология | |
| Б1.О.8 | Неорганическая химия | |
| Б1.О.10 | Паразитология | |
| Б1.О.17 | Оптика, атомная физика | |
| Б1.О.18 | Органическая и физическая химия | |
| Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | |
| Б1.О.24 | Биофизика белка | |
| Б1.О.27 | Биофизика | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.30 | Рецепция и внутриклеточная сигнализация | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.33 | Молекулярная биология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| ОПК-2.1 | ОПК-2.1.1. Знает строение и закономерности функционирования органов и систем организма человека в норме и при патологии; ОПК-2.1.2. Знает методы исследования строения и функционирования органов и систем человека в норме и при патологии; ОПК-2.1.3. Знает морфофункциональные показатели организма здорового человека и их изменения при развитии различных заболеваний; ОПК-2.1.4. Знает причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; ОПК-2.1.5. Знает виды моделирования патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro. | |
| Б1.О.10 | Паразитология | |
| Б1.О.15 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | |
| Б1.О.19 | Физиология | |
| Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | |
| Б1.О.25 | Математическое моделирование в биологии и медицине | |
| Б1.О.31 | Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.38 | Инфекционные болезни | |
| Б1.О.39 | Частная вирусология | |
| Б1.О.41 | Клиническая и экспериментальная хирургия | |
| Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | |
| Б1.О.46 | Введение в судебно-медицинскую экспертизу | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОПК-2.2 | ОПК-2.2.1. Умеет выявлять структурные и функциональные изменения органов и систем органов человека при физиологическом состоянии и при патологических процессах; проводить диагностику заболеваний; интерпретировать результаты исследования; ОПК-2.2.2. Умеет создавать модели патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro. | - |
| Б1.О.10 | Паразитология | |
| Б1.О.15 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | |
| Б1.О.19 | Физиология | |
| Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | |
| Б1.О.25 | Математическое моделирование в биологии и медицине | |
| Б1.О.31 | Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.38 | Инфекционные болезни | |
| Б1.О.39 | Частная вирусология | |
| Б1.О.41 | Клиническая и экспериментальная хирургия | |
| Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | |
| Б1.О.46 | Введение в судебно-медицинскую экспертизу | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | |
| Б1.УО0.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО0.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО0.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО0.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УО0.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УО0.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО0.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО0.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | ОПК-2.3.1. Владеет методами оценки морфофункционального состояния человека в норме и при патологии; ОПК-2.3.2. Владеет навыками создания моделей патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro. | - |
| Б1.О.10 | Паразитология | |
| Б1.О.15 | Морфология: анатомия человека, гистология, цитология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| Б1.О.19 | Физиология | |
| Б1.О.21 | Микробиология, вирусология | |
| Б1.О.25 | Математическое моделирование в биологии и медицине | |
| Б1.О.31 | Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.35 | Общая и медицинская радиобиология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.38 | Инфекционные болезни | |
| Б1.О.39 | Частная вирусология | |
| Б1.О.41 | Клиническая и экспериментальная хирургия | |
| Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | |
| Б1.О.46 | Введение в судебно-медицинскую экспертизу | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.О.51 | Экспериментальная патобиохимия клетки | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи | ОПК |
| ОПК-3.1 | ОПК-3.1.1. Знает средства измерения медицинского назначения; ОПК-3.1.2. Знает принципы работы специализированного диагностического оборудования; ОПК-3.1.3. Знает принципы использования лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи; ОПК-3.1.4. Знает возможности применения клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, используемых в медицинских целях. | - |
| Б1.О.26 | Фармакология | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.33 | Молекулярная биология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.38 | Инфекционные болезни | |
| Б1.О.39 | Частная вирусология | |
| Б1.О.43 | Медицинские технологии | |
| Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | ОПК-3.2.1. Умеет применять на практике специализированное диагностическое оборудование для оценивания состояния организма человека; ОПК-3.2.2. Умеет использовать лекарственные средства при оказании медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента. | |
| Б1.О.26 | Фармакология | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.33 | Молекулярная биология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.38 | Инфекционные болезни | |
| Б1.О.39 | Частная вирусология | |
| Б1.О.43 | Медицинские технологии | |
| Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Владеет навыками работы на специализированном диагностическом оборудовании для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.26 | Фармакология | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | |
| Б1.О.32 | Общая и медицинская генетика | |
| Б1.О.33 | Молекулярная биология | |
| Б1.О.36 | Общая и клиническая иммунология | |
| Б1.О.38 | Инфекционные болезни | |
| Б1.О.39 | Частная вирусология | |
| Б1.О.43 | Медицинские технологии | |
| Б1.О.45 | Неврология и психиатрия | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение | ОПК |
| ОПК-4.1 | ОПК-4.1.1. Знает методологию и методы научных исследований; ОПК-4.1.2. Знает статистические методы, используемые в биомедицинских исследованиях. | - |
| Б1.О.13 | Теория вероятности и математическая статистика | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | ОПК-4.2.1. Умеет определять проблематику научного исследования, осуществлять его планирование; формулировать выводы на основании результатов исследования с оценкой возможности внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение; ОПК-4.2.2. Умеет провести статистический анализ биомедицинских данных. | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| Б1.О.13 | Теория вероятности и математическая статистика | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | ОПК-4.3.1. Владеет методами научного исследования; ОПК-4.3.2. Владеет статистическими методами, используемыми в биомедицинских исследованиях | - |
| Б1.О.13 | Теория вероятности и математическая статистика | |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б2.О.1(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека | ОПК |
| ОПК-5.1 | ОПК-5.1.1. Знает биохимические и физиологические процессы, происходящие в клетке человека; ОПК-5.1.2. Знает методы, используемые для оценки биохимического и физиологического состояния клетки. | - |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Умеет оценить биохимические и физиологические процессы, происходящие в клетке человека. | - |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Владеет методами для оценки биохимического и физиологического состояния клетки. | - |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности | ОПК |
| ОПК-6.1 | ОПК-6.1.1. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; ОПК-6.1.2. Знает ресурсы биоинформатики; ОПК-6.1.3. Знает виды и назначение программных продуктов для решения профессиональных задач; ОПК-6.1.4. Знает основы информационной безопасности. | - |
| Б1.О.16 | Информационные технологии | |
| Б1.О.34 | Биоинформатика | |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для решения профессиональных задач; ОПК-6.2.2. Умеет использовать программные продукты в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности. | - |
| Б1.О.16 | Информационные технологии | |
| Б1.О.34 | Биоинформатика | |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | ОПК-6.3.1. Владеет навыками обеспечения информационно-технологической поддержки в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности. | - |
| Б1.О.16 | Информационные технологии | |
| Б1.О.34 | Биоинформатика | |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знает методологию планирования и организации учебных занятий; методы и формы проведения учебных занятий; виды, формы и методы контроля знаний. | - |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Умеет формировать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий; ФОСы для контроля знаний; применять различные методы и формы при проведении учебных занятий. | - |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ОПК-7.3 | ОПК-7.3.1. Владеет методологией планирования и организации учебных занятий в сфере профессионального образования; ОПК-7.3.2. Владеет навыками формирования учебно-методических и контрольно-измерительных материалов | - |
| Б1.О.23 | Психология, педагогика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами | ОПК |
| ОПК-8.1 | ОПК-8.1.1. Знает морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; права пациента и врача; ОПК-8.1.2. Знает этические основания современного медицинского законодательства | - |
| Б1.О.20 | Биоэтика | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Умеет осуществлять взаимодействие с пациентами и коллегами в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии | - |
| Б1.О.20 | Биоэтика | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Владеет навыками профессионального врачебного поведения в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии | - |
| Б1.О.20 | Биоэтика | |
| Б1.О.22 | Правоведение | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | медицинский | |
| ПК-1 | Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования | ПК |
| ПК-1.1 | ПК-1.1.1. Знает принципы и лабораторные технологии современных клинических лабораторных исследований, применяемых в клиничко-диагностических и химико-токсикологических лабораториях ЛПУ; ПК-1.1.2. Знает принципы разработки стандартных операционных процедур; ПК-1.1.3. Знает принципы стандартизации клинических лабораторных исследований и разработки стандартных операционных процедур; ПК-1.1.4. Знает принципы и варианты построения систем менеджмента качества (СМК) лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах клинических лабораторных исследований ПК-1.1.5. Знает аналитические и метрологические характеристики клинических лабораторных исследований и их обеспечение; ПК-1.1.6. Знает правила оформления медицинской документации; ПК-1.1.7. Знает принципы техники безопасности и биологической безопасности работы в лаборатории | - |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | <p>ПК-1.2.1. Умеет реализовать знания современных лабораторных технологий для выполнения клинических лабораторных протоколов исследований;</p> <p>ПК-1.2.2. Умеет разрабатывать СМК и стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям;</p> <p>ПК-1.2.3. Умеет анализировать ошибки при выполнении анализов и выполнять интерпретацию результатов измерения при помощи стандартных образцов</p> <p>ПК-1.2.4. Умеет учитывать интерференцию анализов в зависимости от лабораторных технологий.</p> <p>ПК-1.2.5. Умеет вести медицинскую документацию.</p> <p>ПК-1.2.6. Умеет организовать безопасную работу в лаборатории</p> | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | ПК-1.3.1. Владеет навыками выполнения современных клинических лабораторных исследований; ПК-1.3.2. Владеет интерпретацией результатов измерения путем их сравнения с результатами стандартных образцов; ПК-1.3.3. Владеет процедурами уменьшения неопределенности при выполнении лабораторных исследований; ПК-1.3.4. Владеет навыками применения стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям, в том числе по контролю качества клинических лабораторных исследований на всех этапах; ПК-1.3.5. Владеет навыками ведения медицинской документации; ПК-1.3.6. Владеет навыками работы со средним и младшим медицинским персоналом; ПК-1.3.7. Владеет навыками охраны труда персонала лаборатории и пациентов. | |
| Б1.О.28 | Общая биохимия | |
| Б1.О.29 | Техника лабораторных исследований | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.2(У) | Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований | ПК |
| ПК-2.1 | ПК-2.1.1. Знает стандарты в области качества на всех этапах исследований; ПК-2.1.2. Знает преаналитические, аналитические и постаналитические технологии клинических лабораторных исследований; ПК- 2.1.3. Знает правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на преаналитическом, аналитическом, постаналитическом этапах; методы оценки результатов; ПК- 2.1.4. Знает правила безопасности при работе с биологическим материалом на всех этапах проведения клинических лабораторных исследований | |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.У00.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.У00.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.У00.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.У00.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.У00.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.У00.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | ПК-2.2.1. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; ПК-2.2.2. Умеет интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.У00.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.У00.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.У00.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.У00.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.У00.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.У00.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.У00.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | ПК-2.3.1. Владеет навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований; ПК-2.3.2. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.У00.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.У00.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.У00.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.У00.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.У00.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.УО0.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО0.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен осваивать и внедрять в практику новые методы клинических лабораторных исследований | ПК |
| ПК-3.1 | ПК-3.1.1. Знает основные принципы и методики, осваиваемых клинических лабораторных исследований; ПК-3.1.2. Знает аналитические характеристики лабораторных методов и их определение; ПК-3.1.3. Знает методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО0.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО0.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО0.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО0.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО0.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УО0.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО0.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | ПК-3.2.1. Умеет проводить экспериментальную проверку и установление характеристик клинических лабораторных методов исследования; ПК-3.2.2. Умеет разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам на всех этапах клинических лабораторных исследований. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО0.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО0.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО0.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО0.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО0.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УО0.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО0.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| ПК-3.3 | ПК-3.3.1. Владеет навыками экспериментальной проверки и установления характеристик клинических лабораторных методов исследования; ПК-3.3.2. Владеет навыками организации и проведения контроля качества новых методов клинических лабораторных исследований. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен оценивать соответствие новых лабораторных технологий требованиям клинической лабораторной диагностики, разработанным на основе современных государственных и отраслевых стандартов и знаний основ метрологии | ПК |
| ПК-4.1 | ПК-4.1.1. Знает виды вариации результатов клинических лабораторных исследований; ПК-4.1.2. Знает концепцию референтных интервалов; ПК-4.1.3. Знает принципы обеспечения прослеживаемости результатов измерений и гармонизации клинических лабораторных исследований. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-4.2 | ПК-4.2.1. Умеет оценивать степень отклонения результата клинического лабораторного исследования от референтного интервала; ПК-4.2.2. Умеет оценивать влияние непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований; ПК-4.2.3. Умеет оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | ПК-4.3.1. Владеет навыками соотнесения результатов клинических лабораторных исследований с референтными интервалами; ПК-4.3.2. Владеет навыками оценки влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований; ПК-4.3.3. Владеет навыками оценки влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.3(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории) | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен организовывать и управлять деятельностью подчиненного медицинского персонала лаборатории | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|---|-----|
| ПК-5.1 | ПК-5.1.1. Знает принципы и методы управления персоналом; ПК-5.1.2. Знает должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории; ПК-5.1.3. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и социально-психологические методы воздействия на интересы коллектива и личности. | - |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | ПК-5.2.1. Умеет организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории; ПК-5.2.2. Умеет производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории; ПК-5.2.3. Умеет обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории новым навыкам и умениям. | - |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | ПК-5.3.1. Владеет методами управления персоналом; ПК-5.3.2. Владеет навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории; ПК-5.3.3. Владеет навыками контроля выполнения находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима. | - |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.УОО.ДВ.3.2 | Практические аспекты современной биотехнологии | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме | ПК |
| ПК-6.1 | ПК-6.1.1. Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов и физикального исследования пациентов; ПК-6.1.2. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания); ПК-6.1.3. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. | - |
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.УОО.ДВ.1.1 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.УОО.ДВ.1.2 | Физическая подготовка | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | ПК-6.2.1. Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-6.2.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в.т.ч. при несчастных случаях, травмах полученных во время занятий физической культурой и спортом; ПК-6.2.3. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. | - |
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.УОО.ДВ.1.1 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.УОО.ДВ.1.2 | Физическая подготовка | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.3 | ПК-6.3.1. Владеет навыками оценки состояния пациента, нуждающегося в оказании медицинской помощи в экстренной помощи; ПК-6.3.2. Владеет навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в.т.ч. при несчастных случаях, травмах полученных во время занятий физической культурой и спортом; ПК-6.3.3. Владеет приемами базовой сердечно-легочной реанимации. | - |
| Б1.О.40 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.42 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.47 | Внутренние болезни | |
| Б1.О.50 | Педиатрия | |
| Б1.УОО.ДВ.1.1 | Прикладная физическая культура | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.УОО.ДВ.1.2 | Физическая подготовка | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей клиницистов по особенностям интерпретации лабораторных данных и рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики | ПК |
| ПК-7.1 | ПК-7.1.1. Знает основы биохимии и молекулярной биологии здорового человека; ПК-7.1.2. Знает патогенез и молекулярные особенности основных нозологий; ПК-7.1.3. Знает клинические рекомендации. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.2 | ПК-7.2.1. Умеет интерпретировать результаты лабораторных исследований с учетом персонификации пациента и аналитических технологий получения результата; ПК-7.2.2. Умеет разрабатывать диагностические алгоритмы с учетом персонификации пациента и аналитических технологий получения результата. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |
| Б1.О.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| Б1.УОО.1 | Гематология, онкостоматология | |
| Б1.УОО.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| Б1.УОО.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| Б1.УОО.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| Б1.УОО.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| Б1.УОО.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| Б2.О.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| Б3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.3 | ПК-7.3.1. Владеет навыками консультирования врачей-клиницистов по аналитическим особенностям получения лабораторных данных; ПК-7.3.2. Владеет навыками объяснения результата клинических исследований с позиций вариабельности показателей; ПК-7.3.3. Владеет навыками построения диагностических алгоритмов; ПК-7.3.4. Владеет навыком постановки лабораторного диагноза. | - |
| Б1.О.48 | Медицинская биохимия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| B1.O.49 | Клиническая лабораторная диагностика | |
| B1.YOO.1 | Гематология, онкостоматология | |
| B1.YOO.2 | Введение в клиническую цитологию | |
| B1.YOO.3 | Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории | |
| B1.YOO.ДВ.3.1 | Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний | |
| B1.YOO.ДВ.4.1 | Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию | |
| B1.YOO.ДВ.4.2 | Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса | |
| B2.O.5(П) | Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | |
| B3.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-8 | Способен к выполнению фундаментальных научных биомедицинских исследований | ПК |
| ПК-8.1 | ПК-8.1.1. Знает теоретические и практические основы фундаментальных наук; ПК-8.1.2. Знает методологические принципы изучения живых систем; ПК-8.1.3. Знает принципы теории и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического и математического обеспечения; ПК-8.1.4. Знает принципы действия, область применения современной аппаратуры для проведения научного медико-биологического эксперимента; ПК-8.1.5. Знает основы обработки медико-биологической информации с помощью современных компьютерных технологий. | - |
| B1.O.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| B1.YOO.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| B1.YOO.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| B2.O.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| B2.O.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| B3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.2 | ПК-8.2.1. Умеет формулировать задачи, определять объекты фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии и использовать современные медико-биологические методы исследования; ПК-8.2.2. Умеет применять методы математического анализа, методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента; ПК-8.2.3. Умеет интерпретировать результаты научных фундаментальных исследований в области медицины и биологии. | - |
| B1.O.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| B1.YOO.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| B1.YOO.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| B2.O.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| B2.O.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| B3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-8.3 | ПК-8.3.1. Владеет навыками обоснования фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии; ПК-8.3.2. Владеет навыками планирования фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии; ПК-8.3.3. Владеет навыками проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, анализа полученных результатов; ПК-8.3.4. Владеет навыками интерпретации полученных результатов научного исследования. | - |
| Б1.О.44 | Организация и планирование исследовательской работы | |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен к выполнению прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок | ПК |
| ПК-9.1 | ПК-9.1.1. Знает теоретические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин; ПК-9.1.2. Знает этиологию и патогенез заболеваний человека; ПК-9.1.3. Знает принципы доказательной медицины; ПК-9.1.4. Знает методы статистического анализа. | - |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.2 | ПК-9.2.1. Умеет выполнять прикладные и поисковые научные исследования и разработки, направленные на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний, оценку эффективности лечения; ПК-9.2.2. Умеет выбирать значимые лабораторные показатели диагностики заболеваний и эффективности лечения; ПК-9.2.3. Умеет подготавливать предложения по дальнейшему совершенствованию методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. | - |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.3 | Владеет навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок, реализации полученных результатов, направленных на сохранение жизни и здоровья человека. | - |
| Б1.УОО.ДВ.2.1 | Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов | |
| Б1.УОО.ДВ.2.2 | Молекулярные основы создания лекарственных препаратов | |
| Б2.О.4(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.6(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| Б3.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы (биологическая)) | 1 | 2 | | | 3 | 1/3 | | | | | |
| | | | 2 | + | 3 | 1/3 | | | | | |
| Учебная практика: ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 2 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика: клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории) | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 2 | + | 2 | | | | | | |
| Производственная практика: научно-исследовательская работа | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 2 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная практика: клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики) | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 2 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная практика: преддипломная практика | 6 | 2 | | | 16 | 2/3 | | | | | |
| | | | 2 | + | 16 | 2/3 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | 32 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | 32 | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---|--|--|--|--|--|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 302 | 370 | 370 | 65 | 30 | 35 | 62 | 32 | 30 | 60 | 29 | 31 | 62 | 30 | 32 | 61 | 30 | 31 | 60 | 29 | 31 | | | | | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 301 | 360 | 360 | 61 | 30 | 31 | 57 | 28 | 29 | 60 | 29 | 31 | 61 | 30 | 31 | 61 | 30 | 31 | 60 | 29 | 31 | | | | | | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 95% | 5% | 53.3% | 250 | 306 | 306 | 56 | 30 | 26 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 58 | 30 | 28 | 49 | 30 | 19 | 29 | 29 | | | | | | | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 235 | 291 | 291 | 56 | 30 | 26 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 52 | 30 | 22 | 49 | 30 | 19 | 20 | 20 | | | | | | | | |
| B1.YOO | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 15 | 30 | 15 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | |
| B2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 45 | 48 | 48 | 5 | | 5 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 12 | | 12 | 25 | | 25 | | | | | | | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 45 | 48 | 48 | 5 | | 5 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 12 | | 12 | 25 | | 25 | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 1 | 10 | 10 | 4 | | 4 | 5 | 4 | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.1 | - | 51 | 51.3 | - | 49.5 | 51.5 | - | 52.2 | 53 | - | 54 | 52.6 | - | 54 | 51.9 | - | 52.1 | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | | | | | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 36 | - | 35.8 | 35.8 | - | 35.9 | 36 | - | 36.1 | 36 | - | 36.1 | 36 | - | 36.1 | 36.1 | - | 36.1 | | | | | | | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1 | - | 1.6 | 2.3 | - | 1.1 | 1.2 | - | 1.1 | 1.2 | - | 1.1 | 1.3 | - | | | - | | | | | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 7316.2 | - | 771.1 | 633.7 | - | 730.5 | 655.9 | - | 723.1 | 649.3 | - | 687.1 | 675.8 | - | 667.1 | 456.5 | - | 666.1 | | | | | | | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 192.2 | - | 32 | 38 | - | 20 | 20 | - | 20 | 20 | - | 20 | 22.2 | - | | | - | | | | | | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 703.2 | - | | 150.2 | - | | | - | | 72.2 | - | | 36.2 | - | | 144.4 | - | | 300.2 | | | | | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | 9 | - | | | - | | | - | | | - | | | | - | | | - | | 9 | | | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 83.3 | - | | 30.4 | - | 28.5 | 14.2 | - | | | - | | | 10.2 | - | | | - | | | | | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 8111.7 | - | 771.1 | 814.3 | - | 759 | 670.1 | - | 723.1 | 721.5 | - | 687.1 | 722.2 | - | 667.1 | 600.9 | - | 666.1 | 309.2 | | | | | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 6 | 4 | 2 | 7 | 1 | 6 | 2 | 1 | 1 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао) | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 30.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 94.2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 64.49% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |