

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.01.2026 16:41:03
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермская государственная фармацевтическая академия"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 25.12.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01



18.03.01 Химическая технология

Факультет: Факультет промышленной фармации

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

/ Курбатов Евгений Раисович/

Заведующий УМО

/ Слепова Надежда Валентиновна/

Декан факультета промышленной фармации

/ Собин Фёдор Владимирович/

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Справочник

| | Курс 1 | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого | | |
|--|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | | | |
| Теоретическое обучение | 19 3/6 | 17 2/6 | 36 5/6 | 18 | 21 2/6 | 39 2/6 | 18 3/6 | 16 | 34 3/6 | 18 5/6 | 10 | 28 5/6 | 139 3/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 4/6 | 2 | 2 4/6 | 1 2/6 | 2 | 3 2/6 | 2 | 1 2/6 | 3 2/6 | 1 3/6 | | 1 3/6 | 10 5/6 |
| У Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | 4 4/6 | 4 4/6 | | | 6 4/6 |
| П Производственная практика | | | | | | | | | | | 5 2/6 | 5 2/6 | 5 2/6 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 4 4/6 | 4 4/6 | 4 4/6 |
| К Каникулы | 1 | 7 3/6 | 8 3/6 | 1 | 6 3/6 | 7 3/6 | 1 | 6 3/6 | 7 3/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 33 1/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн.) | 5/6 (5 дн.) | 2 1/6 (13 дн.) | 1 2/6 (8 дн.) | 5/6 (5 дн.) | 2 1/6 (13 дн.) | 1 2/6 (8 дн.) | 5/6 (5 дн.) | 2 1/6 (13 дн.) | 1 2/6 (8 дн.) | 5/6 (5 дн.) | 2 1/6 (13 дн.) | 8 4/6 (52 дн.) |
| Продолжительность обучения | более 39 нед. | | | |
| Итого | 22 3/6 | 29 4/6 | 52 1/6 | 21 4/6 | 30 4/6 | 52 2/6 | 22 5/6 | 29 2/6 | 52 1/6 | 22 4/6 | 29 3/6 | 52 1/6 | 208 5/6 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Закрепленная кафедра | | | |
|---|---|--------------|------------------|-------|-------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|--------|--------|----------------------|------|-----|---|
| | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экз. мен | Занет | Зачет с оц. | Экспер. тицес | Факт | Экспер. тицес | По план. | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт. рабо. | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | 215 | 215 | 8068 | 8068 | 4854 | 4854 | 2638 | 576 | | | 30 | 27 | 27 | 33 | 29 | 24 | 30 | 15 |
| Обязательная часть | | | 162 | 162 | 5832 | 5832 | 3512 | 3512 | 1816 | 504 | | | 28 | 21 | 27 | 21 | 21 | 17 | 10 | |
| + 51.0.01 | Иностранный язык | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 132 | 132 | 84 | 36 | | 3 | 4 | | | | | 27 | Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии |
| + 51.0.02 | История России | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 116 | 28 | | 2 | 2 | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.03 | Математика и методы математического анализа | 2 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 196 | 196 | 92 | 36 | | 4 | 5 | | | | | 2 | Кафедра физики и математики |
| + 51.0.04 | Информатика | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 98 | 98 | 46 | | | 2 | 2 | | | | | 32 | Центр информационных технологий и цифровой трансформации |
| + 51.0.05 | Математическая статистика с основами теории вероятности | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 46 | 46 | 26 | | | 2 | | | | | | 2 | Кафедра физики и математики |
| + 51.0.06 | Химия общая и неорганическая | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 98 | 98 | 46 | 36 | | 5 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.07 | Физическая культура и спорт | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40 | 40 | 32 | | | 2 | | | | | | 19 | Кафедра физической культуры |
| + 51.0.08 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 114 | 114 | 66 | 36 | | 3 | 3 | | | | | 32 | Центр информационных технологий и цифровой трансформации |
| + 51.0.09 | Психология | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 44 | 28 | | | 2 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.10 | Физика | 3 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 178 | 178 | 110 | 36 | | 5 | 4 | | | | | 2 | Кафедра физики и математики |
| + 51.0.11 | Общая биология | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | 2 | | | | | | 20 | Кафедра ботаники и фармацевтической биологии |
| + 51.0.12 | Микробиология | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 78 | 78 | 30 | 36 | | 4 | | | | | | 1 | Кафедра микробиологии |
| + 51.0.13 | Философия | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | 3 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.14 | Физическая химия | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 128 | 128 | 52 | 36 | | 3 | 3 | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.15 | Органическая химия | 4 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 178 | 178 | 74 | 36 | | 4 | 4 | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.16 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | 76 | 32 | | | 3 | | | | | | 10 | Кафедра экстремальной медицины и товароведения |
| + 51.0.17 | Информационные и сетевые технологии | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 84 | 84 | 60 | | | 2 | 2 | | | | | 32 | Центр информационных технологий и цифровой трансформации |
| + 51.0.18 | Аналитическая химия | 4 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 88 | 88 | 56 | 36 | | 5 | | | | | | 5 | Кафедра аналитической химии |
| + 51.0.19 | Правоведение | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | 76 | 32 | | | 3 | | | | | | 18 | Кафедра организации, экономики и истории фармации |
| + 51.0.20 | Современные методы физико-химического анализа органических веществ | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 80 | 80 | 28 | | | 3 | | | | | | 15 | Кафедра фармацевтической химии |
| + 51.0.21 | Коллоидная химия | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | 3 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.22 | Процессы и аппараты химической технологии | 6 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 160 | 160 | 92 | 36 | | 4 | 4 | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.23 | Общая химическая технология | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 102 | 102 | 42 | 36 | | 5 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.24 | Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по ГМР | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 80 | 80 | 28 | 36 | | 4 | | | | | | 14 | Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии |
| + 51.0.25 | Теория химико-технологических процессов | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 102 | 102 | 42 | 36 | | 5 | | | | | | 5 | Кафедра аналитической химии |
| + 51.0.26 | Прикладная механика | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 88 | 88 | 56 | | | 4 | | | | | | 2 | Кафедра физики и математики |
| + 51.0.27 | Электротехника и промышленная электроника | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 84 | 84 | 60 | | | 4 | | | | | | 2 | Кафедра физики и математики |
| + 51.0.28 | Моделирование химико-технологических процессов | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 80 | 80 | 64 | | | 4 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.29 | Молекулярный дизайн биологически активных соединений | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | 3 | | | | | | 32 | Центр информационных технологий и цифровой трансформации |
| + 51.0.30 | Экология производства | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | 3 | | | | | | 14 | Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии |
| + 51.0.31 | Хроматографические методы в анализе ЛС | 5 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | 76 | 32 | | | 3 | | | | | | 7 | Кафедра токсикологической химии |
| + 51.0.32 | Системы управления химико-технологическими процессами | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | 76 | 32 | | | 3 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.33 | Химия и технология лекарственных средств | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 88 | 88 | 56 | | | 4 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.34 | Контроль качества ЛС на фармацевтических предприятиях | 8 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 124 | 124 | 56 | | | 5 | | | | | | 15 | Кафедра фармацевтической химии |
| + 51.0.35 | Технология готовых лекарственных форм | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 102 | 102 | 78 | 36 | | 6 | | | | | | 14 | Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии |
| + 51.0.36 | Химия и технология фитопрепаратов | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | 3 | | | | | | 14 | Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии |
| + 51.0.37 | Технология косметических средств | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 42 | 30 | | | 2 | | | | | | 13 | Кафедра фармацевтической технологии |
| + 51.0.38 | Основы российской государственности | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | 2 | | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 53 | 53 | 2236 | 2236 | 1342 | 1342 | 822 | 72 | 2 | 6 | 12 | 2 | 2 | 13 | 13 | 5 | | | |
| + 51.0.01 | Культура речи и деловое общение | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 68 | 40 | | | 3 | | | | | | 27 | Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии |
| + 51.0.02 | Основы экономики | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 80 | 80 | 28 | | | 3 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.03 | Социология и культурология | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | 2 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.04 | Гигиена с основами экологии человека | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | 2 | | | | | | 1 | Кафедра микробиологии |
| + 51.0.05 | Деловые коммуникации на иностранных языках | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | 2 | | | | | | 27 | Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии |
| + 51.0.06 | Основы управления фармацевтическим предприятием | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 88 | 88 | 56 | | | 4 | | | | | | 17 | Кафедра управления и экономики фармации |
| + 51.0.07 | Командообразование и лидерство | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 58 | 58 | 50 | | | 3 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.08 | Основы проектной деятельности | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | 2 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.09 | Оборудование предприятий химико-технологических производств | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 88 | 88 | 56 | 36 | | 5 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.10 | Химические реакторы | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | 4 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.11 | Квалификация оборудования и инженерных систем фармацевтического производства | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 76 | 76 | 32 | | | 3 | | | | | | 14 | Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии |
| + 51.0.12 | Электронные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка) | 6 | | | | 328 | 328 | 178 | 178 | 150 | | | | | | | | | | |
| + 51.0.12.01 | Электронные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка) | 6 | | | | 328 | 328 | 178 | 178 | 150 | | | | | | | | | | |
| + 51.0.12.02 | Электронные курсы по физической культуре и спорту (специальная медицинская группа) | 6 | | | | 328 | 328 | 178 | 178 | 150 | | | | | | | | | | |
| + 51.0.12.03 | Электронные курсы по физической культуре и спорту (спортные игры) | 6 | | | | 328 | 328 | 178 | 178 | 150 | | | | | | | | | | |
| + 51.0.12.04 | Электронные курсы по физической культуре и спорту (фитнес) | 6 | | | | 328 | 328 | 178 | 178 | 150 | | | | | | | | | | |
| + 51.0.12.05 | Дисциплины по выбору 51.0.ДВ.1 | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62 | 62 | 46 | | | 3 | | | | | | 2 | Кафедра фармацевтической химии |
| + 51.0.12.06 | Инструментальные методы анализа БАВ | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62 | 62 | 46 | | | 3 | | | | | | 5 | Кафедра аналитической химии |
| - 51.0.12.07 | Химия БАВ | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62 | 62 | 46 | | | 3 | | | | | | 15 | Кафедра фармацевтической химии |
| + 51.0.12.08 | Дисциплины по выбору 51.0.ДВ.2 | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 3 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.12.09 | Стратегический менеджмент | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 3 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| - 51.0.12.10 | Антакризисный менеджмент | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 3 | | | | | | 11 | Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин |
| + 51.0.12.11 | Дисциплины по выбору 51.0.ДВ.3 | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | 2 | | | | | | 4 | Кафедра общей и органической химии |
| + 51.0.12.03.01 | Основы биохимии | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 52 | 52 | 20 | | | 2 | | | | | | 14 | Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|---|-----|
| VK-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| S1.03 | Математика и методы математического анализа | |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.05 | Компьютерные технологии с основами теории вероятности | |
| S1.03 | Биология | |
| S1.02 | Микроэнергетический дизайн биологически активных соединений | |
| S1.08 | Основы проектирования | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| S1.06 | Основы управления фармацевтическим предпринятием | |
| S1.08 | Основы проектирования | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в концепции социальной политики | УК |
| S1.03 | Социология и культурология | |
| S1.06 | Основы управления фармацевтическим предпринятием | |
| S1.08 | Основы проектирования | |
| S1.28 | Основы организации труда | |
| S1.28 | Управление персоналом | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ах) языке(ах) | УК |
| S1.03 | Иностранный язык | |
| S1.01 | Культура речи и деловое общение | |
| S1.02 | Культура речи и деловое общение | |
| S1.03 | Социология и культурология | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контексте | УК |
| S1.02 | История России | |
| S1.03 | Внешняя политика | |
| S1.04 | Социология и культурология | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| S1.09 | Психология | |
| S1.28 | Основы управления организацией | |
| S1.28 | Основы менеджмента | |
| S1.28 | Основы управления персоналом | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| S1.07 | Физическая культура и спорт | |
| S1.12 | Занятия курса по физической культуре и спорту | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-8 | Способен создавать и поддерживать в嫂одневной 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 |
| S1.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| S1.06 | Основы экологии | |
| S1.04 | Гигиена и санитария экологии человека | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| S1.09 | Психология | |
| S1.27 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-10 | Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| S1.02 | Основы экономики | |
| S1.06 | Основы управления фармацевтическим предпринятием | |
| S1.28 | Основы экономики бизнеса | |
| S1.28 | Основы менеджмента | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| VK-11 | Способен формировать негативное отношение к пропаганде экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| S1.03 | Пропаганда | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-1 | Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на результатах строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов | ОПК |
| S1.06 | Химия и технологии | |
| S1.03 | Биология | |
| S1.04 | Внешняя химия | |
| S1.05 | Органическая химия | |
| S1.08 | Аналитическая химия | |
| S1.09 | Химическая физика. Физико-химический анализ органических веществ | |
| S1.02 | Компьютерная химия | |
| S1.03 | Общая химия | |
| S1.08 | Информационные технологии | |
| S1.28 | Информационные технологии производственных процессов | |
| S1.29 | Микроэнергетический дизайн биологически активных соединений | |
| S1.28 | Основные методы анализа БАС | |
| S1.08 | Компьютерные методы анализа БАС | |
| S1.28 | Основы бизнеса | |
| S1.28 | Нормативные документы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-2 | Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| S1.06 | Математическая статистика с применением методов вероятности | |
| S1.20 | Современные методы физико-химического анализа органических веществ | |
| S1.25 | Теория химико-технологических процессов | |
| S1.03 | Биохимия и технологии неорганических соединений | |
| S1.06 | Биохимия и технологии биопрепаратов | |
| S1.07 | Биохимия и технологии биопрепаратов | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-3 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии | ОПК |
| S1.03 | Применение | |
| S1.30 | Экология производства | |
| S1.08 | Основы управления фармацевтическим предпринятием | |
| S1.28 | Основы менеджмента | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-4 | Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и промежуточных и конечных продуктов | ОПК |
| S1.02 | Процессы и аппараты для обработки и сушки | |
| S1.07 | Электротехника и радиотехника | |
| S1.27 | Электротехника и промышленная электроника | |
| S1.03 | Компьютерные технологии | |
| S1.28 | Компьютерные технологии производственных процессов | |
| S1.02 | Компьютерные технологии | |
| S1.03 | Компьютерные технологии | |
| S1.08 | Компьютерные технологии | |
| S1.28 | Компьютерные технологии | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-5 | Способен проводить научно-исследовательские, экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проходить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и использовать экспериментальные данные | ОПК |
| S1.03 | Математика и методы математического анализа | |
| S1.06 | Основы общей и неорганической химии | |
| S1.03 | Биология | |
| S1.02 | Микроэнергетика | |
| S1.05 | Органическая химия | |
| S1.08 | Аналитическая химия | |
| S1.09 | Химическая технология | |
| S1.27 | Электротехника и промышленная электроника | |
| S1.03 | Энергетика | |
| S1.08 | Энергетические методы анализа | |
| S1.02 | Компьютерные методы анализа | |
| S1.03 | ЛС | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ОПК-6 | Способен помнить принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.03 | Алгоритмы и системы | |
| S1.08 | Использование принципов информатики | |
| S1.02 | Получение первичного нового научно-исследовательской работы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-1 | способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров | - |
| S1.08 | Академическая и компьютерная графика | |
| S1.12 | Макроэкономика | |
| S1.20 | Современные методы физико-химического анализа органических веществ | |
| S1.02 | Компьютерные технологии | |
| S1.03 | Компьютерные технологии | |
| S1.08 | Компьютерные технологии | |
| S1.28 | Компьютерные технологии | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-2 | способен помнить принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | - |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.03 | Алгоритмы и системы | |
| S1.08 | Использование принципов информатики | |
| S1.02 | Получение первичного нового научно-исследовательской работы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-3 | способен помнить принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | - |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.03 | Алгоритмы и системы | |
| S1.08 | Использование принципов информатики | |
| S1.02 | Получение первичного нового научно-исследовательской работы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-4 | способен помнить принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | - |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.03 | Алгоритмы и системы | |
| S1.08 | Использование принципов информатики | |
| S1.02 | Получение первичного нового научно-исследовательской работы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-5 | способен применять конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса | - |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.03 | Алгоритмы и системы | |
| S1.08 | Использование принципов информатики | |
| S1.02 | Получение первичного нового научно-исследовательской работы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-6 | способен применять конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса | - |
| S1.04 | Информатика | |
| S1.03 | Алгоритмы и системы | |
| S1.08 | Использование принципов информатики | |
| S1.02 | Получение первичного нового научно-исследовательской работы | |
| S3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| ПК-7 | способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровень загрязненности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест | - |
| S1.03 | Академическая и компьютерная графика | |
| S1.02 | Правила техники безопасности | |
| S1.03 | Правила пожарной безопасности | |
| S1.02 | Системы управления химико-технологическими процессами | |
| S1.09 | Образование предпринимательских качеств | |
| S1.11 | Компьютерные обработанные и информационные системы фармацевтического производства | |
| S1.08 | Приемы изучения химико-технологических производств | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.02 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.03 | Внешний вид фармацевтического производства | |
| S1.08 | Внешний вид фармацевтического производства | </ |