

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России

деятельност
ФГБОУ ВО
Минздрава
Мин
«24» 06

для обучающихся 2022 года поступления

Волгоград, 2025

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1.1	Знает исторические вехи развития общества; основные принципы и методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.8	Философия
Б1.О.9	Прикладная биостатистика
Б1.О.12	Физиология
Б1.О.14	Аналитическая химия
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.36	Фармацевтическая экология
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б1.УОО.О.1	История фармации
Б1.УОО.О.3	Молекулярная биология
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище

Б1.У00.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б1.У00.О.ДЭ.5.1	Биоинформатика
Б1.У00.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
Б1.У00.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
Б1.У00.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б1.У00.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности
Б2.У00.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1.2.1	Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, в том числе относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.8	Философия
Б1.О.9	Прикладная биостатистика
Б1.О.12	Физиология
Б1.О.14	Аналитическая химия
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.36	Фармацевтическая экология
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б1.У00.О.1	История фармации

Б1.Y00.O.3	Молекулярная биология
Б1.Y00.O.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б1.Y00.O.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств
Б1.Y00.O.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств
Б1.Y00.O.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла
Б1.Y00.O.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище
Б1.Y00.O.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б1.Y00.O.ДЭ.5.1	Биоинформатика
Б1.Y00.O.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
Б1.Y00.O.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
Б1.Y00.O.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б2.Y00.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1.3.1	Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных, в том числе профессиональных, ситуаций; 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.O.2	История (история России, всеобщая история)
Б1.O.4	Химия биогенных элементов
Б1.O.7	Органическая химия
Б1.O.8	Философия
Б1.O.9	Прикладная биостатистика
Б1.O.12	Физиология
Б1.O.14	Аналитическая химия
Б1.O.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.O.16	Медицинская биохимия
Б1.O.18	Ботаника
Б1.O.19	Гигиена
Б1.O.20	Оценка функционального состояния организма человека
Б1.O.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.O.22	Биоэтика
Б1.O.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.O.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.O.29	Фармакогнозия
Б1.O.30	Основы биотехнологии
Б1.O.31	Основы фитотерапии
Б1.O.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.O.33	Управление и экономика фармации
Б1.O.34	Токсикологическая химия

Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.36	Фармацевтическая экология
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б1.УОО.О.3	Молекулярная биология
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б1.УОО.О.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств
Б1.УОО.О.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б1.УОО.О.ДЭ.5.1	Биоинформатика
Б1.УОО.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
Б1.УОО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1.1	Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; методы представления и описания результатов проектной деятельности.
Б1.О.37	Биофармация
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2.2.1	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; вести, проверять и анализировать проектную документацию.
Б1.О.37	Биофармация
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2.3.1	Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; навыком ведения проектной документации; опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.

	Б1.О.37	Биофармация
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
	Б1.УОО.О.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1.1		Знает принципы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.
	Б1.О.33	Управление и экономика фармации
	Б1.УОО.О.2	Психология
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3.2.1		Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели; 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; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; определять степень эффективности руководства командой.
	Б1.О.33	Управление и экономика фармации
	Б1.УОО.О.2	Психология
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3.3.1		Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы; опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений; навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
	Б1.О.33	Управление и экономика фармации
	Б1.УОО.О.2	Психология
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1.1		Знает значение коммуникации, в том числе на иностранном языке, в профессиональном взаимодействии; принципы коммуникации, числе на иностранном языке, в профессиональной этике; современные рекомендованные средства информационно-коммуникационного поиска информации, в том числе на иностранном языке; компьютерные технологии и принципы поиска информации, в том числе на иностранном языке, при работе с информационной инфраструктурой.
	Б1.О.11	Иностранный язык
	Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
	Б1.О.30	Основы биотехнологии
	Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
	Б1.УОО.ФТД.2	Грамматика русского языка
	Б1.УОО.ФТД.3	Научный стиль речи
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4.2.1		Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты по профессиональным вопросам.

	Б1.О.3	Латинский язык
	Б1.О.11	Иностранный язык
	Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
	Б1.О.30	Основы биотехнологии
	Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
	Б1.УОО.ФТД.2	Грамматика русского языка
	Б1.УОО.ФТД.3	Научный стиль речи
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4.3.1		Владеет достаточным навыком эффективного участия в диалоге/беседе профессионального характера, в том числе на иностранном языке.
	Б1.О.11	Иностранный язык
	Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
	Б1.О.30	Основы биотехнологии
	Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
	Б1.УОО.ФТД.2	Грамматика русского языка
	Б1.УОО.ФТД.3	Научный стиль речи
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1.1		Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия.
	Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
	Б1.УОО.О.1	История фармации
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5.2.1		Умеет проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; демонстрировать толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; 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.УОО.О.1	История фармации
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5.3.1		Владеет навыками выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; создания недискриминационной среды для продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.

	Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.8	Философия
	Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
	Б1.О.33	Управление и экономика фармации
	Б1.О.36	Фармацевтическая экология
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УК-6.1.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.24	Фармакология
	Б1.О.35	Клиническая фармакология
	Б1.О.37	Биофармация
	Б1.УОО.О.2	Психология
	Б1.УОО.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	УК-6.2.1	Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально использовать их; определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.24	Фармакология
	Б1.О.35	Клиническая фармакология
	Б1.О.37	Биофармация
	Б1.УОО.О.2	Психология
	Б1.УОО.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	УК-6.3.1	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; навыком самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития; навыком планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; опытом действий в условиях неопределенности, корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов.
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.24	Фармакология
	Б1.О.35	Клиническая фармакология
	Б1.О.37	Биофармация
	Б1.УОО.О.2	Психология
	Б1.УОО.О.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1.1	Знает основные средства и методы физического воспитания.
Б1.О.6	Анатомия человека
Б1.О.17	Патология
Б1.О.28	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.О.38	Физическая культура и спорт
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7.2.1	Умеет подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств.
Б1.О.6	Анатомия человека
Б1.О.17	Патология
Б1.О.28	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.О.38	Физическая культура и спорт
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7.3.1	Владеет методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Б1.О.6	Анатомия человека
Б1.О.17	Патология
Б1.О.28	Физическая подготовка (элективные модули)
Б1.О.38	Физическая культура и спорт
Б1.УОО.САД.1	Физическая культура и спорт для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-8.1.1	Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных и природную среду; методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.
Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.36	Фармацевтическая экология

	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.5	Медицинская и биологическая физика
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.13	Микробиология
	Б1.О.18	Ботаника
	Б1.О.19	Гигиена
	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
	Б1.О.29	Фармакогнозия
	Б1.О.31	Основы фитотерапии
	Б1.О.34	Токсикологическая химия
	Б1.О.36	Фармацевтическая экология
	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8.3.1		Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания».
	Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.13	Микробиология
	Б1.О.18	Ботаника
	Б1.О.19	Гигиена
	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
	Б1.О.29	Фармакогнозия
	Б1.О.31	Основы фитотерапии
	Б1.О.34	Токсикологическая химия
	Б1.О.36	Фармацевтическая экология
	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1.1		Знает основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач и базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	Б1.О.33	Управление и экономика фармации
	Б1.УОО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности

Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9.2.1	Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач, применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, а также использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски.
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.УОО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9.3.1	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.УОО.ФТД.4	Основы экономики и финансовой грамотности
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1.1	Знает сущность и признаки проявлений экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах жизни, основные регулирующие их правовые нормы.
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10.2.1	Умеет идентифицировать и оценивать проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии им.
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10.3.1	Владеет навыком формирования парадигмы нетерпимости к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности, в том числе навыками работы с законодательными и иными нормативными правовыми актами.
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ОПК-1.1.1	Знает основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.
Б1.О.3	Латинский язык
Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.9	Прикладная биостатистика
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.14	Аналитическая химия

Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)
Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1.2.1	Умеет применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов, применять основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.
Б1.О.3	Латинский язык
Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.9	Прикладная биостатистика
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.14	Аналитическая химия
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии

Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)
Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1.3.1	Владеет способностью использовать математические методы и осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.
Б1.О.3	Латинский язык
Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.5	Медицинская и биологическая физика
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.9	Прикладная биостатистика
Б1.О.13	Микробиология
Б1.О.14	Аналитическая химия
Б1.О.15	Физическая и коллоидная химия
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)
Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-2.1.1		Знает методы анализа фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека.
	Б1.О.6	Анатомия человека
	Б1.О.12	Физиология
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.17	Патология
	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
	Б1.О.24	Фармакология
	Б1.О.35	Клиническая фармакология
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.2.1		Умеет объяснить основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.
	Б1.О.6	Анатомия человека
	Б1.О.12	Физиология
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.17	Патология
	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
	Б1.О.24	Фармакология
	Б1.О.35	Клиническая фармакология
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2.3.1		Владеет способностью учитывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
	Б1.О.6	Анатомия человека
	Б1.О.12	Физиология
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.17	Патология
	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
	Б1.О.24	Фармакология
	Б1.О.35	Клиническая фармакология
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
ОПК-3.1.1		Знает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.19	Гигиена
	Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология

Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.36	Фармацевтическая экология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.2.1	Умеет учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций.
Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.36	Фармацевтическая экология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3.3.1	Владеет способностью выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности, методологией определения и интерпретации основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.
Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.36	Фармацевтическая экология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология

	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
	Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
	ОПК-4.1.1	Знает содержание «Этического кодекса фармацевтического работника России».
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.22	Биоэтика
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ОПК-4.2.1	Умеет осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии.
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.22	Биоэтика
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ОПК-4.3.1	Владеет навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии.
	Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
	Б1.О.22	Биоэтика
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5		Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи
	ОПК-5.1.1	Знает симптомы часто встречающихся в регионе неотложных состояний.
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ОПК-5.2.1	Умеет устанавливать факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ

	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5.3.1	Владеет способностью проводить мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи, использовать медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами.	
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
	Б1.О.44	Первая помощь
	Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-6.1.1	Знает основы использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	
	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
	Б1.О.37	Биофармация
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
	Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6.2.1	Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	
	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
	Б1.О.37	Биофармация
	Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
	Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
	Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6.3.1	Владеет способностью применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности, способностью применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками.	
	Б1.О.9	Прикладная биостатистика
	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
	Б1.О.37	Биофармация

Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств.
ПК-1.1.1	Знает мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями.
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1.2.1	Умеет изготавливать лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса.
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б2.О.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
Б2.О.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1.3.1	Владеет навыками упаковки, маркировки и (или) оформления изготовленных лекарственных препаратов к отпуску.
Б1.О.7	Органическая химия
Б1.О.19	Гигиена
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология

B2.O.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
B2.O.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
B2.O.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1.3.2	Владеет навыками регистрации данных об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.
B1.O.7	Органическая химия
B1.O.27	Общая фармацевтическая технология
B1.O.30	Основы биотехнологии
B1.O.31	Основы фитотерапии
B1.O.37	Биофармация
B1.O.40	Частная фармацевтическая технология
B2.O.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
B2.O.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
B2.O.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1.3.3	Владеет навыками изготовления лекарственных препаратов, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях; навыками проведения подбора вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов; навыками проведения расчетов количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм.
B1.O.7	Органическая химия
B1.O.27	Общая фармацевтическая технология
B1.O.30	Основы биотехнологии
B1.O.31	Основы фитотерапии
B1.O.37	Биофармация
B1.O.40	Частная фармацевтическая технология
B2.O.1(У)	Учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика)
B2.O.4(У)	Учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии)
B2.O.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.
ПК-2.1.1	Знает методологию проведения фармацевтической экспертизы рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке.
B1.O.3	Латинский язык
B1.O.32	Фармацевтический маркетинг
B1.O.33	Управление и экономика фармации
B1.YOO.O.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
B2.O.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-2.2.1	Умет реализовывать и отпускать лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускать их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента с проведением фармацевтического консультирования и предоставлением фармацевтической информации.
Б1.О.3	Латинский язык
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2.3.1	Владеет навыками осуществления делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации; навыками осуществления делопроизводства по ведению организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации.
Б1.О.3	Латинский язык
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-2.3.2	Владеет навыками осуществления предпродажной подготовки, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации.
Б1.О.3	Латинский язык
Б1.О.32	Фармацевтический маркетинг
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.
ПК-3.1.1	Знает методологию оказания информационно-консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.
Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
Б1.О.6	Анатомия человека
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.17	Патология
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
Б1.О.22	Биоэтика
Б1.О.24	Фармакология
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.44	Первая помощь

Б1.У00.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
Б1.У00.О.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище
Б1.У00.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б1.У00.ФТД.2	Грамматика русского языка
Б1.У00.ФТД.3	Научный стиль речи
Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3.2.1	Умеет информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.
Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
Б1.О.6	Анатомия человека
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.17	Патология
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека
Б1.О.22	Биозтика
Б1.О.24	Фармакология
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.44	Первая помощь
Б1.У00.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
Б1.У00.О.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище
Б1.У00.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б1.У00.ФТД.2	Грамматика русского языка
Б1.У00.ФТД.3	Научный стиль речи
Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3.3.1	Владеет навыками принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм.
Б1.О.1	Введение в специальность. Обращение лекарственных средств
Б1.О.6	Анатомия человека
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.17	Патология
Б1.О.20	Оценка функционального состояния организма человека

Б1.О.22	Биоэтика
Б1.О.24	Фармакология
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.41	Фармацевтическое информирование
Б1.О.44	Первая помощь
Б1.УОО.О.ДЭ.2.1	Основы противодействия терроризму и его идеологии
Б1.УОО.О.ДЭ.4.1	Основы фармаконутрициологии. БАД к пище
Б1.УОО.О.ДЭ.4.2	Иммунобиологические и генотерапевтические препараты
Б1.УОО.ФТД.2	Грамматика русского языка
Б1.УОО.ФТД.3	Научный стиль речи
Б2.О.5(У)	Учебная практика (практика по оказанию первой помощи)
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.
ПК-4.1.1	Знает методологию проведения фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества.
Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла
Б1.УОО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)
Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4.2.1	Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов; стандартизировать приготовленные титрованные растворы; проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.
Б1.О.4	Химия биогенных элементов

Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла
Б1.УОО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)
Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-4.3.1	Владеет навыками информирования в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению; навыками осуществления регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов.
----------	--

Б1.О.4	Химия биогенных элементов
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.18	Ботаника
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.29	Фармакогнозия
Б1.О.30	Основы биотехнологии
Б1.О.31	Основы фитотерапии
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.ДЭ.3.1	Молекулярная регуляция метаболизма и клеточного цикла
Б1.УОО.О.ДЭ.6.2	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории
Б2.О.2(У)	Учебная практика (практика по ботанике)
Б2.О.3(У)	Учебная практика (практика по фармакогнозии)
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-5	Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования.
------	---

ПК-5.1.1	Знает методологию проведения анализа токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа.
----------	---

B1.O.5	Медицинская и биологическая физика
B1.O.13	Микробиология
B1.O.14	Аналитическая химия
B1.O.15	Физическая и коллоидная химия
B1.O.34	Токсикологическая химия
B1.Y00.O.4	Основы дизайна и химии лекарств
B1.Y00.O.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
B2.O.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5.2.1	Умеет интерпретировать результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией.
B1.O.5	Медицинская и биологическая физика
B1.O.13	Микробиология
B1.O.14	Аналитическая химия
B1.O.15	Физическая и коллоидная химия
B1.O.34	Токсикологическая химия
B1.Y00.O.4	Основы дизайна и химии лекарств
B1.Y00.O.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
B2.O.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5.3.1	Владеет навыками оценки качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретации результатов оценки; навыками составления отчета о проведенных клинических лабораторных исследованиях.
B1.O.5	Медицинская и биологическая физика
B1.O.13	Микробиология
B1.O.14	Аналитическая химия
B1.O.15	Физическая и коллоидная химия
B1.O.34	Токсикологическая химия
B1.Y00.O.4	Основы дизайна и химии лекарств
B1.Y00.O.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
B2.O.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации.
ПК-6.1.1	Знает методологию определения экономических показателей товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
B1.O.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
B1.O.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
B1.O.33	Управление и экономика фармации
B1.O.42	Фармацевтическая логистика

Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6.2.1	Умеет выбирать оптимальных поставщиков и организовывать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента; контролировать исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6.3.1	Владеет навыками проведения приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке.
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б2.О.8(П)	Производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6.3.2	Владеет навыками проведения изъятия из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции.
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6.3.3	Владеет навыками осуществления предметно-количественного учета лекарственных средств в установленном порядке; навыками организации контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.
Б1.О.23	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Б1.О.33	Управление и экономика фармации
Б1.О.42	Фармацевтическая логистика
Б1.О.43	Юридические основы деятельности провизора
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7	Способен принимать участие в проведении исследования в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств
ПК-7.1.1	Знает методологию доклинического и клинического исследования лекарств.

B1.O.13	Микробиология
B1.O.35	Клиническая фармакология
B1.Y00.O.3	Молекулярная биология
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах
B1.Y00.O.ДЭ.5.1	Биоинформатика
B1.Y00.O.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
B1.Y00.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
B2.Y00.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7.2.1	Умеет проводить изучение фармакологической активности и других видов активности различных соединений на лабораторных животных; определять фармакокинетические параметры веществ у лабораторных животных; проводить изучение биодоступности веществ на различных моделях <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> .
B1.O.13	Микробиология
B1.O.35	Клиническая фармакология
B1.Y00.O.3	Молекулярная биология
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах
B1.Y00.O.ДЭ.5.1	Биоинформатика
B1.Y00.O.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
B1.Y00.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
B2.Y00.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7.3.1	Владеет навыками оформления результатов исследований, проведения статистической обработки результатов. Владеет навыками проведения разработки методик исследований фармакокинетики на доклиническом и клиническом уровне.
B1.O.13	Микробиология
B1.O.35	Клиническая фармакология
B1.Y00.O.3	Молекулярная биология
B1.Y00.O.ДЭ.1.1	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств
B1.Y00.O.ДЭ.1.2	Методология доклинических и клинических исследований лекарственных средств
B1.Y00.O.ДЭ.3.2	Доклинические исследования лекарственных веществ на различных клеточных культурах
B1.Y00.O.ДЭ.5.1	Биоинформатика
B1.Y00.O.ДЭ.5.2	Новые направления поиска и технологии создания противоопухолевых и противовирусных лекарственных препаратов
B1.Y00.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
B2.Y00.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
B3.O.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата.

ПК-8.1.1	Знает мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования.
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8.2.1	Умеет определять оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом свойств действующего вещества и назначения лекарственного препарата.
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8.3.1	Владеет навыками выбора оптимальной технологии и составляет макет лабораторного регламента; навыками проведения контроля качества лекарственных препаратов.
Б1.О.27	Общая фармацевтическая технология
Б1.О.37	Биофармация
Б1.О.40	Частная фармацевтическая технология
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б2.О.7(П)	Производственная практика (практика по фармацевтической технологии)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9	Способен принимать участие в проведении исследования по оценке эффективности лекарственных форм.
ПК-9.1.1	Знает методологию выполнения исследования по оценке качества лекарственных форм в соответствии с нормативной документацией.
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.37	Биофармация
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9.2.1	Умеет работать с оборудованием, используемым для оценки показателей качества лекарственных форм.
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.37	Биофармация
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-9.3.1	Владеет навыками выполнения сравнительного анализа результатов исследования по составу и назначению лекарственных форм.
Б1.О.35	Клиническая фармакология
Б1.О.37	Биофармация
Б2.О.9(П)	Производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию)

	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-10		Способен к анализу и публичному представлению научных данных
	ПК-10.1.1	Знает методы статистической обработки экспериментальных и аналитических данных.
	Б1.О.9	Прикладная биостатистика
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ПК-10.2.1	Умеет формулировать выводы и давать обоснованное заключение по результатам исследования.
	Б1.О.9	Прикладная биостатистика
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ПК-10.3.1	Владеет навыками подготовки и оформления публикации по результатам исследования.
	Б1.О.9	Прикладная биостатистика
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
	Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
	Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
	Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
	Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-11		Способен участвовать в проведении научных исследований.
	ПК-11.1.1	Знает основы доказательной медицины.
	Б1.О.16	Медицинская биохимия
	Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
	Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа

Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-11.2.1	Умеет проводить сбор и изучение современной научной литературы. Умеет формулировать цели и задачи исследования.
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-11.3.1	Владеет навыками планирования эксперимента; навыками проведения исследования.
Б1.О.16	Медицинская биохимия
Б1.О.25	Общая фармацевтическая химия
Б1.О.26	Методы фармакопейного анализа
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.4	Основы дизайна и химии лекарств
Б1.УОО.О.ДЭ.2.2	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами
Б1.УОО.ФТД.1	Системы искусственного интеллекта
Б2.УОО.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-12	Способен проводить исследования в области разработки методик для целей химико-токсикологического анализа.
ПК-12.1.1	Знает методологию проведения пробоподготовки биообъектов для последующей разработки методик для целей химико-токсикологического анализа.
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.3	Молекулярная биология
Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-12.2.1	Умеет проводить скрининговые методы исследования современных токсикологических значимых соединений.
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.3	Молекулярная биология
Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-12.3.1	Владеет навыками интерпретации полученных результатов.
Б1.О.34	Токсикологическая химия
Б1.О.39	Специальная фармацевтическая химия
Б1.УОО.О.3	Молекулярная биология
Б1.УОО.О.ДЭ.6.1	Основы судебно-медицинской токсикологии
Б2.О.6(П)	Производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств)
Б3.О.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

27.08.25 14:42 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041