

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.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР \_\_\_\_\_ / Курбатов Евгений Раисович/  
Заведующий УМО \_\_\_\_\_ / Слепова Надежда Валентиновна/  
Декан факультета промышленной фармации \_\_\_\_\_ / Собин Фёдор Владимирович/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лужанин Владимир Геннадьевич

19 января 2026 г.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	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.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 4/6	<b>52 1/6</b>	21 4/6	30 4/6	<b>52 2/6</b>	22 5/6	29 2/6	<b>52 1/6</b>	22 4/6	29 3/6	<b>52 1/6</b>	208 5/6

		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт- ные 215	Факт 215	Эксперт- ные 8068	По плану 8068	Конт. раб. 4854	Ауд. 4854	СР 3512	Конт роль 576	Пр. подгот. 504	Семест- р 1 з.е. 30	Семест- р 2 з.е. 27	Семест- р 3 з.е. 27	Семест- р 4 з.е. 33	Семест- р 5 з.е. 29	Семест- р 6 з.е. 24	Семест- р 7 з.е. 30	Семест- р 8 з.е. 15	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						162	162	5832	5832	3512	1816	504			28	21	27	21	27	11	17	10		
<b>Обязательная часть</b>																								
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2			7	7	252	252	132	132	84	36		3	4							27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	Б1.О.02	История России		2		4	4	144	144	116	116	28			2	2							11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.03	Математика и методы математического анализа	2			9	9	324	324	196	196	92	36		4	5							32	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.04	Информатика		1		4	4	144	144	98	98	46			2	2							2	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.05	Математическая статистика с основами теории вероятности		3		2	2	72	72	46	46	26					2						2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.06	Химия общая и неорганическая	1			5	5	180	180	98	98	46	36		5								4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	40	40	32			2								19	Кафедра физической культуры
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2			6	6	216	216	114	114	66	36		3	3							32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.09	Психология		3		2	2	72	72	44	44	28					2						11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.10	Физика	3			9	9	324	324	178	178	110	36			5	4						2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.11	Общая биология		1		2	2	72	72	52	52	20			2								20	Кафедра ботаники и фармацевтической биологии
+	Б1.О.12	Микробиология	3			4	4	144	144	78	78	30	36				4						1	Кафедра микробиологии
+	Б1.О.13	Философия		1		3	3	108	108	68	68	40			3								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.14	Физическая химия	4			6	6	216	216	128	128	52	36				3	3					4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.15	Органическая химия	4			8	8	288	288	178	178	74	36				4	4					4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	108	76	76	32					3						10	Кафедра экстремальной медицины и токсикологии
+	Б1.О.17	Информационные и сетевые технологии	4			4	4	144	144	84	84	60					2	2					32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.18	Аналитическая химия	4			5	5	180	180	88	88	56	36					5					5	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.19	Правоведение		3		3	3	108	108	76	76	32					3						18	Кафедра организации, экономики и истории фармации
+	Б1.О.20	Современные методы физико-химического анализа органических веществ		4		3	3	108	108	80	80	28						3					15	Кафедра фармацевтической химии
+	Б1.О.21	Коллоидная химия		5		3	3	108	108	72	72	36							3				4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.22	Процессы и аппараты химической технологии	6			8	8	288	288	160	160	92	36						4	4			4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	5			5	5	180	180	102	102	42	36					5					4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.24	Нормативная база производства фармацевтических препаратов и организация производства по GMP	5			4	4	144	144	80	80	28	36						4				14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.25	Теория химико-технологических процессов	5			5	5	180	180	102	102	42	36						5				5	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.26	Прикладная механика		4		4	4	144	144	88	88	56						4					2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.27	Электротехника и промышленная электроника	6			4	4	144	144	84	84	60								4			2	Кафедра физики и математики
+	Б1.О.28	Моделирование химико-технологических процессов	7			4	4	144	144	80	80	64									4		4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.29	Молекулярный дизайн биологически активных соединений		5		3	3	108	108	72	72	36							3				32	Центр информационных технологий и цифровой трансформации
+	Б1.О.30	Экология производства	6			3	3	108	108	72	72	36								3			14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.31	Хроматографические методы в анализе ЛС		5		3	3	108	108	76	76	32							3				7	Кафедра токсикологической химии
+	Б1.О.32	Системы управления химико-технологическими процессами		8		3	3	108	108	76	76	32										3	4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.33	Химия и технология лекарственных средств		7		4	4	144	144	88	88	56									4		4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.О.34	Контроль качества ЛС на фармацевтических предприятиях		8		5	5	180	180	124	124	56										5	15	Кафедра фармацевтической химии
+	Б1.О.35	Технология готовых лекарственных форм	7			6	6	216	216	102	102	78	36								6		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.36	Химия и технология фитофармацевтов		7		3	3	108	108	68	68	40									3		14	Кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии
+	Б1.О.37	Технология косметических средств		8		2	2	72	72	42	42	30										2	13	Кафедра фармацевтической технологии
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1		2	2	72	72	54	54	18			2								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						53	53	2236	2236	1342	1342	822	72		2	6		12	2	13	13	5		
+	Б1.В.01	Культура речи и деловое общение		2		3	3	108	108	68	68	40					3						27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	Б1.В.02	Основы экономики		2		3	3	108	108	80	80	28					3						11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.В.03	Социология и культурология		1		2	2	72	72	52	52	20			2								11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.В.04	Гигиена с основами экологии человека		4		2	2	72	72	52	52	20						2					1	Кафедра микробиологии
+	Б1.В.05	Деловые коммуникации на иностранных языках		4		2	2	72	72	52	52	20							2				27	Кафедра иностранных языков и фармацевтической терминологии
+	Б1.В.06	Основы управления фармацевтическим предприятием		6		4	4	144	144	88	88	56								4			17	Кафедра управления и экономики фармации
+	Б1.В.07	Командообразование и лидерство		4		3	3	108	108	58	58	50						3					11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.В.08	Основы проектной деятельности		4		2	2	72	72	52	52	20							2				11	Кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин
+	Б1.В.09	Оборудование предприятий химико-технологических производств	7			5	5	180	180	88	88	56	36								5		4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.В.10	Химические реакторы	6			4	4	144	144	54	54	54	36							4			4	Кафедра общей и органической химии
+	Б1.В.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
+	Б1.В.12	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		6666				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>150</b>												
+	Б1.В.12.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту (общая физическая подготовка)		6				328	328	178	178	150												
+	Б1.В.12.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (специальная медицинская группа)		6																				
+	Б1.В.12.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (спортивные игры)		6																				
+	Б1.В.12.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту (фитнес)		6																				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>46</b>							3					

Идент.	Содержание	Тип
УК-1	Умение осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.03	Математика и основы математического анализа	
Б1.0.04	Информатика	
Б1.0.05	Математическая статистика с основами теории вероятностей	
Б1.0.13	Биология	
Б1.0.29	Молекулярный дизайн: биологические аспекты создания	
Б1.8.08	Основы производственной деятельности	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-2	Умение определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.8.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.8.08	Основы производственной деятельности	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-3	Умение осуществлять социальные взаимодействия и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.8.03	Социология и культурология	
Б1.8.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.8.07	Антропология и менеджмент	
Б1.8.08.05.01	Основы организации труда	
Б1.8.08.05.02	Управление персоналом	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-4	Умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ях)	УК
Б1.0.01	Восточный язык	
Б1.8.01	Культура речи и деловое общение	
Б1.8.05	Деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.8.08	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-5	Умение воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.13	Биология	
Б1.0.29	Молекулярный дизайн: биологические аспекты создания	
Б1.8.03	Социология и культурология	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-6	Умение управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.09	Педагогика	
Б1.8.08.03.01	Системный менеджмент	
Б1.8.08.03.02	Материальный менеджмент	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-7	Умение поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.07	Визуальная культура и спорт	
Б1.8.12	Знаниях кросса по физической культуре и спорту	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-8	Умение 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 или возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.38	Экология производства	
Б1.8.04	Углубленные основы экологии человека	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-9	Умение использовать базовые деонтологические знания в социальной и профессиональной сфере	УК
Б1.0.09	Педагогика	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УК-10	Умение принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.8.02	Основы экономики	
Б1.8.06	Основы управления фармацевтическим предприятием	
Б1.8.08.04.01	Экономическая безопасность бизнеса	
Б1.8.08.04.02	Основы предпринимательской деятельности	
УК-11	Умение Формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.19	Правоведение	
Б1.8.09	Социально-экономические аспекты деятельности	
УПК-1	Умение планировать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, трансформации в технологических процессах и окружающей среде, применяемых на различных стадиях строения веществ, природы химических связей и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	УПК
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.10	Физика	
Б1.0.14	Биологическая химия	
Б1.0.15	Органическая химия	
Б1.0.18	Аналитическая химия	
Б1.0.20	Современные методы физико-химического анализа органических веществ	
Б1.0.21	Материальная химия	
Б1.0.23	Основы химической технологии	
Б1.0.28	Материальные основы технологических процессов	
Б1.0.29	Молекулярный дизайн: биологические аспекты создания	
Б1.8.08.01.01	Инструментальные методы анализа БАП	
Б1.8.08.03.02	Материалы БАП	
Б1.8.08.03.03	Основы биологии	
Б1.8.08.03.04	Материалы БАП	
Б1.8.09.01	Материалы БАП	
Б1.8.09.02	Материалы БАП	
Б1.8.09.03	Материалы БАП	
Б1.8.09.04	Материалы БАП	
Б1.8.09.05	Материалы БАП	
Б1.8.09.06	Материалы БАП	
Б1.8.09.07	Материалы БАП	
Б1.8.09.08	Материалы БАП	
Б1.8.09.09	Материалы БАП	
Б1.8.09.10	Материалы БАП	
Б1.8.09.11	Материалы БАП	
Б1.8.09.12	Материалы БАП	
Б1.8.09.13	Материалы БАП	
Б1.8.09.14	Материалы БАП	
Б1.8.09.15	Материалы БАП	
Б1.8.09.16	Материалы БАП	
Б1.8.09.17	Материалы БАП	
Б1.8.09.18	Материалы БАП	
Б1.8.09.19	Материалы БАП	
Б1.8.09.20	Материалы БАП	
Б1.8.09.21	Материалы БАП	
Б1.8.09.22	Материалы БАП	
Б1.8.09.23	Материалы БАП	
Б1.8.09.24	Материалы БАП	
Б1.8.09.25	Материалы БАП	
Б1.8.09.26	Материалы БАП	
Б1.8.09.27	Материалы БАП	
Б1.8.09.28	Материалы БАП	
Б1.8.09.29	Материалы БАП	
Б1.8.09.30	Материалы БАП	
Б1.8.09.31	Материалы БАП	
Б1.8.09.32	Материалы БАП	
Б1.8.09.33	Материалы БАП	
Б1.8.09.34	Материалы БАП	
Б1.8.09.35	Материалы БАП	
Б1.8.09.36	Материалы БАП	
Б1.8.09.37	Материалы БАП	
Б1.8.09.38	Материалы БАП	
Б1.8.09.39	Материалы БАП	
Б1.8.09.40	Материалы БАП	
Б1.8.09.41	Материалы БАП	
Б1.8.09.42	Материалы БАП	
Б1.8.09.43	Материалы БАП	
Б1.8.09.44	Материалы БАП	
Б1.8.09.45	Материалы БАП	
Б1.8.09.46	Материалы БАП	
Б1.8.09.47	Материалы БАП	
Б1.8.09.48	Материалы БАП	
Б1.8.09.49	Материалы БАП	
Б1.8.09.50	Материалы БАП	
Б1.8.09.51	Материалы БАП	
Б1.8.09.52	Материалы БАП	
Б1.8.09.53	Материалы БАП	
Б1.8.09.54	Материалы БАП	
Б1.8.09.55	Материалы БАП	
Б1.8.09.56	Материалы БАП	
Б1.8.09.57	Материалы БАП	
Б1.8.09.58	Материалы БАП	
Б1.8.09.59	Материалы БАП	
Б1.8.09.60	Материалы БАП	
Б1.8.09.61	Материалы БАП	
Б1.8.09.62	Материалы БАП	
Б1.8.09.63	Материалы БАП	
Б1.8.09.64	Материалы БАП	
Б1.8.09.65	Материалы БАП	
Б1.8.09.66	Материалы БАП	
Б1.8.09.67	Материалы БАП	
Б1.8.09.68	Материалы БАП	
Б1.8.09.69	Материалы БАП	
Б1.8.09.70	Материалы БАП	
Б1.8.09.71	Материалы БАП	
Б1.8.09.72	Материалы БАП	
Б1.8.09.73	Материалы БАП	
Б1.8.09.74	Материалы БАП	
Б1.8.09.75	Материалы БАП	
Б1.8.09.76	Материалы БАП	
Б1.8.09.77	Материалы БАП	
Б1.8.09.78	Материалы БАП	
Б1.8.09.79	Материалы БАП	
Б1.8.09.80	Материалы БАП	
Б1.8.09.81	Материалы БАП	
Б1.8.09.82	Материалы БАП	
Б1.8.09.83	Материалы БАП	
Б1.8.09.84	Материалы БАП	
Б1.8.09.85	Материалы БАП	
Б1.8.09.86	Материалы БАП	
Б1.8.09.87	Материалы БАП	
Б1.8.09.88	Материалы БАП	
Б1.8.09.89	Материалы БАП	
Б1.8.09.90	Материалы БАП	
Б1.8.09.91	Материалы БАП	
Б1.8.09.92	Материалы БАП	
Б1.8.09.93	Материалы БАП	
Б1.8.09.94	Материалы БАП	
Б1.8.09.95	Материалы БАП	
Б1.8.09.96	Материалы БАП	
Б1.8.09.97	Материалы БАП	
Б1.8.09.98	Материалы БАП	
Б1.8.09.99	Материалы БАП	
Б1.8.09.100	Материалы БАП	
Б1.8.09.101	Материалы БАП	
Б1.8.09.102	Материалы БАП	
Б1.8.09.103	Материалы БАП	
Б1.8.09.104	Материалы БАП	
Б1.8.09.105	Материалы БАП	
Б1.8.09.106	Материалы БАП	
Б1.8.09.107	Материалы БАП	
Б1.8.09.108	Материалы БАП	
Б1.8.09.109	Материалы БАП	
Б1.8.09.110	Материалы БАП	
Б1.8.09.111	Материалы БАП	
Б1.8.09.112	Материалы БАП	
Б1.8.09.113	Материалы БАП	
Б1.8.09.114	Материалы БАП	
Б1.8.09.115	Материалы БАП	
Б1.8.09.116	Материалы БАП	
Б1.8.09.117	Материалы БАП	
Б1.8.09.118	Материалы БАП	
Б1.8.09.119	Материалы БАП	
Б1.8.09.120	Материалы БАП	
Б1.8.09.121	Материалы БАП	
Б1.8.09.122	Материалы БАП	
Б1.8.09.123	Материалы БАП	
Б1.8.09.124	Материалы БАП	
Б1.8.09.125	Материалы БАП	
Б1.8.09.126	Материалы БАП	
Б1.8.09.127	Материалы БАП	
Б1.8.09.128	Материалы БАП	
Б1.8.09.129	Материалы БАП	
Б1.8.09.130	Материалы БАП	
Б1.8.09.131	Материалы БАП	
Б1.8.09.132	Материалы БАП	
Б1.8.09.133	Материалы БАП	
Б1.8.09.134	Материалы БАП	
Б1.8.09.135	Материалы БАП	
Б1.8.09.136	Материалы БАП	
Б1.8.09.137	Материалы БАП	
Б1.8.09.138	Материалы БАП	
Б1.8.09.139	Материалы БАП	
Б1.8.09.140	Материалы БАП	
Б1.8.09.141	Материалы БАП	
Б1.8.09.142	Материалы БАП	
Б1.8.09.143	Материалы БАП	
Б1.8.09.144	Материалы БАП	
Б1.8.09.145	Материалы БАП	
Б1.8.09.146	Материалы БАП	
Б1.8.09.147	Материалы БАП	
Б1.8.09.148	Материалы БАП	
Б1.8.09.149	Материалы БАП	
Б1.8.09.150	Материалы БАП	
Б1.8.09.151	Материалы БАП	
Б1.8.09.152	Материалы БАП	
Б1.8.09.153	Материалы БАП	
Б1.8.09.154	Материалы БАП	
Б1.8.09.155	Материалы БАП	
Б1.8.09.156	Материалы БАП	
Б1.8.09.157	Материалы БАП	
Б1.8.09.158	Материалы БАП	
Б1.8.09.159	Материалы БАП	
Б1.8.09.160	Материалы БАП	
Б1.8.09.161	Материалы БАП	
Б1.8.09.162	Материалы БАП	
Б1.8.09.163	Материалы БАП	
Б1.8.09.164	Материалы БАП	
Б1.8.09.165	Материалы БАП	
Б1.8.09.166	Материалы БАП	
Б1.8.09.167	Материалы БАП	
Б1.8.09.168	Материалы БАП	
Б1.8.09.169	Материалы БАП	
Б1.8.09.170	Материалы БАП	
Б1.8.09.171	Материалы БАП	
Б1.8.09.172	Материалы БАП	
Б1.8.09.173	Материалы БАП	
Б1.8.09.174	Материалы БАП	
Б1.8.09.175	Материалы БАП	
Б1.8.09.176	Материалы БАП	
Б1.8.09.177	Материалы БАП	
Б1.8.09.178	Материалы БАП	
Б1.8.09.179	Материалы БАП	
Б1.8.09.180	Материалы БАП	
Б1.8.09.181	Материалы БАП	
Б1.8.09.182	Материалы БАП	
Б1.8.09.183	Материалы БАП	
Б1.8.09.184	Материалы БАП	
Б1.8.09.185	Материалы БАП	
Б1.8.09.186	Материалы БАП	
Б1.8.09.187	Материалы БАП	
Б1.8.09.188	Материалы БАП	
Б1.8.09.189	Материалы БАП	
Б1.8.09.190	Материалы БАП	
Б1.8.09.191	Материалы БАП	
Б1.8.09.192	Материалы БАП	
Б1.8.09.193	Материалы БАП	
Б1.8.09.194	Материалы БАП	
Б1.8.09.195	Материалы БАП	
Б1.8.09.196	Материалы БАП	
Б1.8.09.197	Материалы БАП	
Б1.8.09.198	Материалы БАП	
Б1.8.09.199	Материалы БАП	
Б1.8.09.200	Материалы БАП	
Б1.8.09.201	Материалы БАП	
Б1.8.09.202	Материалы БАП	
Б1.8.09.203	Материалы БАП	
Б1.8.09.204	Материалы БАП	
Б1.8.09.205	Материалы БАП	
Б1.8.09.206	Материалы БАП	
Б1.8.09.207	Материалы БАП	
Б1.8.09.208	Материалы БАП	
Б1.8.09.209	Материалы БАП	
Б1.8.09.210	Материалы БАП	
Б1.8.09.211	Материалы БАП	
Б1.8.09.212	Материалы БАП	
Б1.8.09.213	Материалы БАП	
Б1.8.09.214	Материалы БАП	
Б1.8.09.215	Материалы БАП	
Б1.8.09.216	Материалы БАП	
Б1.8.09.217	Материалы БАП	
Б1.8.09.218	Материалы БАП	
Б1.8.09.219	Материалы БАП	
Б1.8.09.220	Материалы БАП	
Б1.8.09.221	Материалы БАП	
Б1.8.09.222	Материалы БАП	
Б1.8.09.223	Материалы БАП	
Б1.8.09.224	Материалы БАП	
Б1.8.09.225	Материалы БАП	
Б1.8.09.226	Материалы БАП	
Б1.8.09.227	Материалы БАП	
Б1.8.09.228	Материалы БАП	
Б1.8.09.229	Материалы БАП	
Б1.8.09.230	Материалы БАП	
Б1.8.09.231	Материалы БАП	
Б1.8.09.232	Материалы БАП	
Б1.8.09.233	Материалы БАП	
Б1.8.09.234	Материалы БАП	
Б1.8.09.235	Материалы БАП	
Б1.8.09.236	Материалы БАП	
Б1.8.09.237	Материалы БАП	
Б1.8.09.238	Материалы БАП	
Б1.8.09.239	Материалы БАП	
Б1.8.09.240	Материалы БАП	
Б1.8.09.241	Материалы БАП	
Б1.8.09.242	Материалы БАП	
Б1.8.09.243	Материалы БАП	
Б1.8.09.244	Материалы БАП	
Б1.8.09.245	Материалы БАП	
Б1.8.09.246	Материалы БАП	
Б1.8.09.247	Материалы БАП	
Б1.8.09.248	Материалы БАП	
Б1.8.09.249	Материалы БАП	
Б1.8.09.250	Материалы БАП	
Б1.8.09.251	Материалы БАП	
Б1.8.09.252	Материалы БАП	
Б1.8.09.253	Материалы БАП	
Б1.8.09.254	Материалы БАП	