

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология химико-фармацевтических препаратов и косметических средств

Кафедра: Общая, физическая и органическая химия

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой общей, физической и органической химии

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 18.03.01
Химическая технология

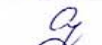
Декан факультета недропользования и наук о
Земле

Начальник отдела учебно-методической
работы



 / Л.И. Рублева/

 / С.В. Горбатко/

 / И.В. Филатова/

 / О.В. Федоров/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	54 дн	65 дн	249 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7			Семест р 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									215	215	8068	8068	3518	3312	3065	1485	64	30	30	29	28	28	27	29	14		
Обязательная часть									137	137	4932	4932	2270	2144	1708	954		30	30	18	24	6	9	17	3		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2							4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2								5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2					5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3						4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2								4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2								5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4					3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3				5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Охрана труда	7					2	2	72	72	36	32	9	27							2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2							5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		8				3	3	108	108	50	48	54	4								3		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	18	4							2			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					4	4	144	144	68	64	43	33				4						5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.18	Введение в специальность		2				2	2	72	72	34	32	27	11			2							4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.19	Высшая математика	12					9	9	324	324	136	128	98	90		6	3							5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.20	Инженерная графика	1					4	4	144	144	52	48	38	54		4								4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.21	Информатика	2	1				5	5	180	180	70	64	31	79		2	3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.22	Коллоидная химия		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.23	Материаловедение и химические технологии	5					4	4	144	144	68	64	40	36					4					4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	7					5	5	180	180	52	48	74	54							5			4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	1					8	8	288	288	132	128	102	54		8								5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.26	Общая химическая технология	6					4	4	144	144	84	80	24	36						4				4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.27	Органическая химия	2					9	9	324	324	100	96	170	54			9							5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		3				3	3	108	108	34	32	70	4				3						5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.29	Прикладная механика химического оборудования	4					4	4	144	144	84	80	24	36					4					4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	4				4	7	7	252	252	134	128	73	45					7					4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	7					4	4	144	144	68	64	31	45							4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.32	Физика	2					5	5	180	180	84	80	42	54			5							4908	Физика	
+	Б1.О.33	Физическая химия	3	4			3	8	8	288	288	136	128	94	58				6	2					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.34	Химические реакторы	7					4	4	144	144	52	48	38	54							4			4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.35	Электротехника и основы электроники		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									78	78	3136	3136	1248	1168	1357	531	64				11	4	22	18	12	11	
+	Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	8					4	4	144	144	52	48	47	45								4		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	5	6			6	7	7	252	252	88	80	124	40						4	3			5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах	6					4	4	144	144	52	48	56	36						4				4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов		5				3	3	108	108	34	32	70	4					3					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.06	Основы косметологии		8				2	2	72	72	50	48	17	5								2		5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.07	Основы теории цветности органических соединений	5					8	8	288	288	68	64	166	54						8				5406	Общая, физическая и органическая химия	

+	Б1.В.08	Ресурсосбережение	8					5	5	180	180	52	48	74	54									5	5407	Природоохранная деятельность			
+	Б1.В.09	Технология косметических средств	7				7	7	7	252	252	70	64	155	27	32								7		5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений	6					3	3	108	108	36	32	36	36								3			5406	Общая, физическая и органическая химия		
+	Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	5					5	5	180	180	52	48	74	54	32							5				5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.12	Химия нефти		3			3	3	3	108	108	52	48	38	18							3					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.13	Органическая химия. Дополнительные разделы	3					5	5	180	180	100	96	26	54							5					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.14	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии		4				3	3	108	108	34	32	56	18							3					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.15	Анализ качества косметических средств		6				2	2	72	72	18	16	50	4								2				5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.16	Организация деятельности руководителя		6				2	2	72	72	18	16	50	4								2				5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.В.17	Технология поверхностно-активных веществ		7				5	5	180	180	34	32	141	5									5			5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	6					4	4	144	144	68	64	49	27								4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Технология готовых лекарственных форм	6					4	4	144	144	68	64	49	27								4				5406	Общая, физическая и органическая химия	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм	6					4	4	144	144	68	64	49	27								4				5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		3			4	4	4	144	144	36	32	90	18							3	1						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств		3			4	4	4	144	144	36	32	90	18							3	1					5406	Общая, физическая и органическая химия
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		3			4	4	4	144	144	36	32	90	18							3	1					5406	Общая, физическая и органическая химия
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	300	288	4	24														
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24													5305	Физическое воспитание и спорт
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24													5305	Физическое воспитание и спорт
Блок 2.Практика								16	16	576	576	34		542								3	1	4	1	7			
Обязательная часть								16	16	576	576	34		542									3	1	4	1	7		
+	Б2.О.01	Учебная практика				45678		7	7	252	252	28		224								3	1	1	1	1			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				4		3	3	108	108	24		84								3						5406	Общая, физическая и органическая химия
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа				5678		4	4	144	144	4		140									1	1	1	1	5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б2.О.02	Производственная практика				68		9	9	324	324	6		318									3		6				
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика				8		6	6	216	216	4		212												6	5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика				6		3	3	108	108	2		106									3				5406	Общая, физическая и органическая химия	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299												9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9	5406	Общая, физическая и органическая химия	
ФТД.Факультативные дисциплины								16	16	576	576	270	256	278	28							3	3	4	4	2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8							3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4									2				4801	Философия
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4									2				4801	Философия
+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		567				6	6	216	216	102	96	102	12									2	2	2		5305	Физическое воспитание и спорт

Индекс		Содержание	Тип
УК-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
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
	УК-1.2	Выполняет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применяя системный подход для решения поставленных задач.	-
	УК-1.3	Применяет физические законы при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-

УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Способен к недискриминационному взаимодействию в социальной и профессиональной сферах с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, с учетом социально-психологических особенностей таких лиц	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-10.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.3	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности УК-10 Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-1.1	Знает сущность процессов, происходящих на границе раздела фаз, умеет проводить расчеты параметров дисперсных систем с использованием основных соотношений термодинамики поверхностных явлений	-
ОПК-1.2	Использует знание природы химической связи и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов для анализа основных механизмов химических реакций, происходящих в технологических процессах	-
ОПК-1.3	Использует теоретические знания для анализа структуры, химических свойств органических веществ и механизмов протекания реакций с их участием	-
ОПК-1.4	Проводит термохимические расчеты, определяет направление и глубину протекания химических реакций, их скорости, параметры фазовых равновесий	-
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает природу химической связи и свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов, анализирует основные механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире	-
ОПК-2.2	Знает свойства веществ и материалов, используемых в химической технологии	-
ОПК-2.3	Способен использовать знания о механических свойствах оборудования в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.4	Знает законы электротехники и основы электроники и умеет применять их в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1	Знает основы профессиональной деятельности и суть законодательства Российской Федерации, в области экономики и экологии, применительно к химической технологии	-
ОПК-3.2	Умеет использовать стандарты оформления чертежей и другой графической документации	-
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-4.1	Способен рассчитывать необходимые параметры проведения технологических процессов и характеристики аппаратов для их проведения в зависимости от свойств сырья	-
ОПК-4.2	Способен использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, выбирать технические средства для управления технологическим процессом	-
ОПК-4.3	Знает закономерности протекания химических реакций и зависимости свойств конечной продукции от свойств сырья и основных параметров технологического процесса	-
ОПК-4.4	Знает зависимости свойств конечной продукции от свойств сырья и основных параметров технологического процесса	-
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5.1	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований и испытаний с учетом требований техники безопасности, владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-

ОПК-6		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-6.1	Знает принципы работы современных информационных технологий и умеет использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-
	ОПК-6.2	Умеет применять теорию и основные законы в области естественнонаучных и общетехнических дисциплин, знает методы математического анализа и моделирования для решения инженерных задач профессиональной деятельности	-
ПК-1		Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для анализа и измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	-
	ПК-1.1	Способен осуществлять технологический процесс производства фармацевтической и косметической продукции с учетом процессов, происходящих на границе раздела фаз, а также управлять влиянием различных факторов на свойства и качество конечной продукции	-
	ПК-1.2	Владеет принципами стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству; подбора состава разрабатываемых лекарственных форм для оптимизации технологического процесса	-
	ПК-1.3	Знает основные и вспомогательные технологические операции, осуществляемые при производстве фармацевтических препаратов и косметических средств, определяет оптимальную технологию производства конкретной продукции и основное технологическое оборудование, требующееся для выполняемого технологического процесса	-
	ПК-1.4	Владеет основными теориями катализа и механизма действия катализаторов. методиками обоснования выбора катализатора для технологического процесса	-
	ПК-1.5	Умеет производить анализ качества сырья, материалов и готовой продукции; осуществлять оценку соответствия производства косметических средств требованиям, установленным законодательством Российской Федерации об обращении косметической продукции	-
	ПК-1.6	Знает основные и вспомогательные технологические операции, осуществляемые при производстве фармацевтических препаратов и косметических средств, определяет оптимальную технологию производства конкретной продукции и основное технологическое оборудование, требующееся для выполняемого технологического процесса	-
	ПК-1.7	Знает математические методы и основы компьютерного моделирования, применяемые при научных исследованиях для описания технологических процессов и объектов химических производств	-
ПК-2		Обладание способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	-
	ПК-2.1	Знает актуальные направления исследований в области химии и биологии, связанные с поиском новых эффективных лекарственных средств, понятие о компьютерном прогнозе спектра биологической активности вещества; стратегии создания новых синтетических биологически активных соединений	-
	ПК-2.2	Владеет навыками обоснованного выбора методов и технологий обработки, утилизации и ликвидации отходов с учетом эколого-экономических критериев	-
	ПК-2.3	Владеет основами разработки и проектирования технологических систем на основе принципов рециклинга и способен обосновывать внедрение ресурсосберегающих технологий	-
ПК-3		Готовность и способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности, анализировать техническую документацию; выбирать технологическое оборудование и производственные линии с учетом мощности и установленных требований; организовывать ремонт и обслуживание оборудования	-
	ПК-3.1	Владеет принципами стандартизации и контроля качества лекарственных средств и деятельности по их производству	-
	ПК-3.2	Владеет методами и инструментами эффективного управления, способен применять системный подход при изучении организационных взаимосвязей и взаимозависимостей разных аспектов хозяйственной деятельности	-
	ПК-3.3	Владеет методами оптимизации по организации производственных процессов и управления коллективом	-
ПК-4		Готовность и способность использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности; организация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в производстве	-
	ПК-4.1	Владеет методами определения индивидуальных особенностей внешности человека, тестирования кожи, ногтей и волос, выбора и использования косметических средств; знает характеристики основного технологического оборудования и вспомогательных систем, использующихся в выполняемом технологическом процессе производства косметических средств	-
	ПК-4.2	Понимает положения теории цветности органических соединений, руководствуясь которыми анализирует закономерности формирования окраски веществ, знает современную систему номенклатуры и классификации красителей	-
	ПК-4.3	Знает основы классификации и номенклатуры гетероциклов; анализирует и оценивает химические свойства гетероциклов в зависимости от числа гетероатомов и размера цикла	-
	ПК-4.4	Знает физические и химические свойства и структуру объекта профессиональной деятельности, определяет характеристики химического процесса переработки, характерного для объекта профессиональной деятельности	-

ПК-4.5	Использует теоретические знания в области органической химии для анализа структуры, химических свойств органических веществ, являющихся основными и вспомогательными компонентами фармацевтических препаратов и косметических средств	-
ПК-4.6	Владеет методиками синтеза ПАВ, знает технологию и общие принципы осуществления наиболее распространенных и важных химических процессов производства ПАВ, способы выделения продуктов органических реакций, способен обосновать выбор продукта для конкретной области применения с учетом особенностей его состава, строения и доступности	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2.1
Б1.О.18	Введение в специальность	ОПК-3.1
Б1.О.19	Высшая математика	УК-1.2
Б1.О.20	Инженерная графика	ОПК-3.2
Б1.О.21	Информатика	ОПК-6.1
Б1.О.22	Коллоидная химия	ОПК-1.1
Б1.О.23	Материаловедение и химические технологии	ОПК-2.2
Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6.2
Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.26	Общая химическая технология	ОПК-4.4
Б1.О.27	Органическая химия	ОПК-1.3
Б1.О.28	Основы научных исследований	ОПК-5.1
Б1.О.29	Прикладная механика химического оборудования	ОПК-2.3
Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	ОПК-4.1
Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	ОПК-4.2
Б1.О.32	Физика	УК-1.3
Б1.О.33	Физическая химия	ОПК-1.4
Б1.О.34	Химические реакторы	ОПК-4.3
Б1.О.35	Электротехника и основы электроники	ОПК-2.4

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	ПК-3.2
Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	ПК-1.1
Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах	ПК-1.7
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	ПК-2.2
Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов	ПК-1.2
Б1.В.06	Основы косметологии	ПК-4.1
Б1.В.07	Основы теории цветности органических соединений	ПК-4.2
Б1.В.08	Ресурсосбережение	ПК-2.3
Б1.В.09	Технология косметических средств	ПК-1.3
Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений	ПК-4.3
Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	ПК-2.1
Б1.В.12	Химия нефти	ПК-4.4
Б1.В.13	Органическая химия. Дополнительные разделы	ПК-4.5
Б1.В.14	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии	ПК-1.4
Б1.В.15	Анализ качества косметических средств	ПК-1.5
Б1.В.16	Организация деятельности руководителя	ПК-3.3
Б1.В.17	Технология поверхностно-активных веществ	ПК-4.6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01.01	Технология готовых лекарственных форм	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.01.02	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм	ПК-1.6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.02.02	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.4
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-1.1; УК-2.2; УК-1.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6

	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5; УК-7
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
	ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4
	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7.2

№ИндексНаименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Конт роль	Всего			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	20		1294								34	21		2518								66	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1186								31			2302								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52								ТО: 16 Э: 4								ТО: 16 Э: 3								ТО: 32 Э: 7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1044	460	112	144	176	28	372	212	29	ТО: 16 Э: 4	1008	460	176	80	176	28	402	146	28	ТО: 16 Э: 3	2052	920	288	224	352	56	774	358	57	ТО: 32 Э: 7									
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34				32	2	34	4	2	ТО: 16 Э: 4	Эк	72	36				32	4	9	27	2	ТО: 16 Э: 3	Эк За	144	70				64	6	43	31	4	ТО: 32 Э: 7	5203	1234		
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	36	16			16	4	45	27	3			За	72	34	16			16	2	34	4		2	Эк	108	36	16			16	4	45	27		3	4801	3	
3	Б1.О.09	Правоведение													За	72	34	16			16	2	34	4	2		За	72	34	16			16	2	34	4	2		4505	4		
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	34	16			16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16			16	2	70	4	3		5407	4		
5	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Эк	144	68	16	48			4	43	33	4														Эк	144	68	16	48			4	43	33	4		5406	3		
6	Б1.О.22	Коллоидная химия													За	72	34	16	16			2	34	4	2		За	72	34	16	16			2	34	4	2		5406	4		
7	Б1.О.28	Основы научных исследований	За	108	34				32	2	70	4	3														За	108	34				32	2	70	4	3		5406	3		
8	Б1.О.29	Прикладная механика химического оборудования													Эк	144	84	32			48	4	24	36	4		Эк	144	84	32			48	4	24	36	4		4902	4		
9	Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств													Эк КР	252	134	48	32		48	6	73	45	7		Эк КР	252	134	48	32		48	6	73	45	7		4902	4		
10	Б1.О.33	Физическая химия	Эк КР	216	102	32	64			6	60	54	6		За	72	34	16	16			2	34	4	2		Эк За КР	288	136	48	80			8	94	58	8		5406	34		
11	Б1.О.35	Электротехника и основы электроники													За	72	34	16	16			2	34	4	2		За	72	34	16	16			2	34	4	2		4701	4		
12	Б1.В.12	Химия нефти	За КР	108	52	16	32			4	38	18	3														За КР	108	52	16	32			4	38	18	3		5406	3		
13	Б1.В.13	Органическая химия. Дополнительные разделы	Эк	180	100	32			64	4	26	54	5														Эк	180	100	32			64	4	26	54	5		5406	3		
14	Б1.В.14	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии													За	108	34	16			16	2	56	18	3		За	108	34	16			16	2	56	18	3		5406	4		
15	Б1.В.ДЭ.02.01	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств	За	108	34				32	2	56	18	3		КР	36	2					2	34		1		За КР	144	36				32	4	90	18	4		5406	34		
16	Б1.В.ДЭ.02.02	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	За	108	34				32	2	56	18	3		КР	36	2					2	34		1		За КР	144	36				32	4	90	18	4		5406	34		
17	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66				64	2	2	4			За	70	66				64	2		4			За(2)	142	132				128	4	2	8			5305	234567		
18	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66				64	2	2	4			За	70	66				64	2		4			За(2)	142	132				128	4	2	8			5305	234567		
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16			32	2	54	4	3		За	108	50	16			32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32			64	4	108	8	6		5405	34		
ПРАКТИКИ			(План)													108	24					24	84		3		2		108	24					24	84			3	2		
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика													ЗаО	108	24					24	84		3		2	ЗаО	108	24					24	84			3	2	5406	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КР(2)										Эк(3) За(7) ЗаО(2) КР(2)										Эк(7) За(13) ЗаО(2) КР(4)																			
КАНИКУЛЫ			1 3/6										6 4/6										8 1/6																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Конт роль				Академических часов								Всего	Конт роль				Академических часов								Всего	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Лек						Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек						Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек						
ИТОГО (с факультативами)					1226									33	20		1298									35	21		2524									68	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1082									29			1154									31			2236									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,3												53,4												53,4															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												51,7												49,9															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21												21												21															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,5												22,9												22,7															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2												2												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	359	160	48	128	23	493	192	29	ТО: 16 Э: 4		1008	365	112	128	96	29	488	155	28	ТО: 16 Э: 3			2052	724	272	176	224	52	981	347	57	ТО: 32 Э: 7						
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5					
2	Б1.О.08	Психология												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4707	6					
3	Б1.О.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	6					
4	Б1.О.23	Материаловедение и химические технологии	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4														Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		4909	5					
5	Б1.О.26	Общая химическая технология												Эк	144	84	16	48	16	4	24	36	4			Эк	144	84	16	48	16	4	24	36	4		4902	6					
6	Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		За КР	108	20			16	4	84	4	3			Эк За КР	252	88	32	32	16	8	124	40	7		5406	56					
7	Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах												Эк	144	52	16	32		4	56	36	4			Эк	144	52	16	32		4	56	36	4		4902	6					
8	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		5407	5					
9	Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов	За	108	34	16	16		2	70	4	3														За	108	34	16	16		2	70	4	3		5406	5					
10	Б1.В.07	Основы теории цветности органических соединений	Эк	288	68	32		32	4	166	54	8														Эк	288	68	32		32	4	166	54	8		5406	5					
11	Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений												Эк	108	36	16		16	4	36	36	3			Эк	108	36	16		16	4	36	36	3		5406	6					
12	Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	Эк	180	52	16		32	4	74	54	5														Эк	180	52	16		32	4	74	54	5		5406	5					
13	Б1.В.15	Анализ качества косметических средств												За	72	18		16		2	50	4	2			За	72	18		16		2	50	4	2		5406	6					
14	Б1.В.16	Организация деятельности руководителя												За	72	18			16	2	50	4	2			За	72	18			16	2	50	4	2		5407	6					
15	Б1.В.ДЭ.01.01	Технология готовых лекарственных форм												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		5406	6					
16	Б1.В.ДЭ.01.02	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм												Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		5406	6					
17	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4				За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567					
18	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4			За	38	34			32	2		4				За(2)	76	68			64	4		8			5305	234567					
19	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО(2)	72	2				2	70		2			45678					
20	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1			ЗаО(2)	72	2				2	70		2			5406	5678				
21	ФТД.02	Религиоведение												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	6					
22	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	5					
23	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2			За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5305	567					
ПРАКТИКИ				(План)											108	2				2	106		3	2			108	2				2	106		3	2							
Б2.О.02.02(П) Технологическая практика														ЗаО	108	2				2	106		3	2		ЗаО	108	2				2	106		3	2		5406	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(6) ЗаО											Эк(4) За(7) ЗаО(3) КР											Эк(8) За(13) ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ															1 3/6												6 4/6												8 1/6				

№			Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр											
					Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)						1190								32	20		1080								30	20		2270								62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1118								30			1080								30			2198								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						54										54										54										54											
						54										54										54																					
						21										24										22,5																					
						22,7										25,7										24,2																					
						2																				1																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ						1080	363	176	80	80	27	501	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	205	128		64	13	227	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	568	304	80	144	40	728	324	45	ТО: 24 Э: 6										
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2													Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	7										
2	Б1.О.15	Экономика предприятия												За	108	50	32		16	2	54	4	3		За	108	50	32		16	2	54	4	3		5102	8										
3	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	50	32		16	2	18	4	2													За	72	50	32		16	2	18	4	2		5102	7										
4	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	Эк	180	52	16	32		4	74	54	5													Эк	180	52	16	32		4	74	54	5		4902	7										
5	Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	Эк	144	68	32		32	4	31	45	4													Эк	144	68	32		32	4	31	45	4		4909	7										
6	Б1.О.34	Химические реакторы	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4													Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		4902	7										
7	Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств												Эк	144	52	32		16	4	47	45	4		Эк	144	52	32		16	4	47	45	4		5407	8										
8	Б1.В.06	Основы косметологии												За	72	50	32		16	2	17	5	2		За	72	50	32		16	2	17	5	2		5406	8										
9	Б1.В.08	Ресурсосбережение												Эк	180	52	32		16	4	74	54	5		Эк	180	52	32		16	4	74	54	5		5407	8										
10	Б1.В.09	Технология косметических средств	Эк КР	252	70	32	32		6	155	27	7													Эк КР	252	70	32	32		6	155	27	7		5406	7										
11	Б1.В.17	Технология поверхностно-активных веществ	За	180	34	16		16	2	141	5	5													За	180	34	16		16	2	141	5	5		5406	7										
12	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4														За	38	34			32	2		4			5305	234567										
13	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4														За	38	34			32	2		4			5305	234567										
14	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1	ЗаО(2)	72	2				2	70		2			45678											
15	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1	ЗаО(2)	72	2				2	70		2	5406		5678											
16	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	За	72	34			32	2	34	4	2													За	72	34			32	2	34	4	2		5305	567										
ПРАКТИКИ				(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4												
Б2.О.02.01(П)				Преддипломная практика										ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5406	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6												
Б3.01(Д)				Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6	5406	8										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(5) За(4) ЗаО КР										Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(7) За(6) ЗаО(3) КР																					
КАНИКУЛЫ																1 3/6										7 4/6										9 1/6											

