

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 9 от 22.12.2023

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
Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой общей, физической и органической химии

 / Волкова Е. И./


Заведующий кафедрой химической технологии топлива

 / Дедовец И. Г./

Декан факультета недропользования и наук о Земле

 / Филатова И. В./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О. В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

12 2023 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	Семест р 9	Семест р А	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					215	215	7740	7740	840	432	6090	810	26	23	29	27	25	26	19	18	12	10			
Блок 1. Дисциплины (модули)							137	137	4932	4932	564	300	3864	504	26	23	16	19	15	7	7	9	12	3			
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История России			1	2	4	4	144	144	58	46	86		2	2									4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности				1	2	2	72	72	12	6	60		2										5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	40	16	230	18	2	2	2	2							5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	10	4	62			2									5405	Русский язык	
+	Б1.О.05	Философия	3				3	3	108	108	10	4	80	18			3								4801	Философия	
+	Б1.О.06	Культурология		1			2	2	72	72	10	4	62		2										4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		5			2	2	72	72	10	4	62					2			2				4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		6			2	2	72	72	10	4	62												4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		4			2	2	72	72	10	4	62							2					4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	4	62		2										5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3		3	3	108	108	10	4	98				3								5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6		3	3	108	108	10	4	98							3					5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.13	Охрана труда	9				2	2	72	72	10	4	44	18									2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		3			2	2	72	72	10	4	62			2									5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		А			3	3	108	108	12	6	96											3	5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.16	Менеджмент		9			2	2	72	72	12	6	60									2			5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4				4	4	144	144	16	10	101	27				4							5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.18	Введение в специальность		2			2	2	72	72	10	4	62			2									4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.19	Высшая математика	12				9	9	324	324	28	16	224	72	6	3									5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.20	Инженерная графика	2				4	4	144	144	14	8	112	18		4									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.21	Информатика	2	1			5	5	180	180	20	8	133	27	2	3									4803	Прикладная математика и искусственный интеллект	
+	Б1.О.22	Коллоидная химия		5			2	2	72	72	12	6	60					2							5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.23	Материаловедение и химические технологии	7				4	4	144	144	14	8	94	36							4				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов	8				5	5	180	180	12	6	168									5			4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.25	Общая и неорганическая химия	1				8	8	288	288	22	16	239	27	8										5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.26	Общая химическая технология	8				4	4	144	144	16	10	92	36								4			4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.27	Органическая химия	4				9	9	324	324	18	12	279	27			9								5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		7			3	3	108	108	10	4	98								3				5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.29	Прикладная механика химического оборудования	5				4	4	144	144	16	10	101	27				4							4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	5			5	7	7	252	252	28	16	197	27				7							4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	9				4	4	144	144	14	8	94	36									4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	
+	Б1.О.32	Физика	2				5	5	180	180	14	8	148	18		5									4908	Физика	
+	Б1.О.33	Физическая химия	3	4			3	8	288	288	34	16	236	18			6	2							5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.34	Химические реакторы	9				4	4	144	144	12	6	96	36									4		4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.О.35	Электротехника и основы электроники	6				2	2	72	72	10	4	44	18					2						4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							78	78	2808	2808	276	132	2226	306				13	8	10	19	12	9	7			
+	Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	3				4	4	144	144	14	8	103	27			4								5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	5	6		6	7	7	252	252	28	10	197	27					4	3					5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах	3				4	4	144	144	14	8	103	27			4								4902	Химическая технология топлива	
+	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств		3			2	2	72	72	12	6	60				2								5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов		8			3	3	108	108	16	10	92									3			5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.06	Основы косметологии		8			2	2	72	72	22	16	50									2			5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.07	Основы теории цветности органических соединений	6				8	8	288	288	14	8	238	36					8						5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.В.08	Ресурсосбережение	А				5	5	180	180	12	6	132	36									5		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.В.09	Технология косметических средств	7			7	6	6	216	216	20	8	160	36							6				5406	Общая, физическая и органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	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-1.2	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-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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	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-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 личного 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 общеинженерных дисциплин, знает методы математического анализа и моделирования для решения инженерных задач профессиональной деятельности	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить эксперименты по заданной методике, составлять описания проводимых исследований и анализировать их результаты	ПК
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	-
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-2	Способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование	ПК
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	-
Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов	
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	Способен управлять технологическими процессами промышленного производства	ПК
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	-
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен организовать работу коллектива в условиях действующего производства	ПК
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-4.4; 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-4.4; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.05	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2.1
Б1.0.18	Введение в специальность	ОПК-3.1
Б1.0.19	Высшая математика	УК-1.2
Б1.0.20	Инженерная графика	ОПК-3.2
Б1.0.21	Информатика	ОПК-6.1
Б1.0.22	Коллоидная химия	ОПК-1.1
Б1.0.23	Материаловедение и химические технологии	ОПК-2.2
Б1.0.24	Моделирование химико-технологических процессов	ОПК-6.2
Б1.0.25	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.2
Б1.0.26	Общая химическая технология	ОПК-4.4
Б1.0.27	Органическая химия	ОПК-1.3
Б1.0.28	Основы научных исследований	ОПК-5.1
Б1.0.29	Прикладная механика химического оборудования	ОПК-2.3
Б1.0.30	Процессы и аппараты химических производств	ОПК-4.1
Б1.0.31	Системы управления и контроля технологическими процессами	ОПК-4.2
Б1.0.32	Физика	УК-1.3
Б1.0.33	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	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
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.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.6
Б1.В.ДВ.01.01	Технология готовых лекарственных форм	ПК-1.6
Б1.В.ДВ.01.02	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм	ПК-1.6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	ПК-3.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.4
Б2.О.02(П)	Производственная практика: 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.03(П)	Производственная практика: технологическая	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.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-7.2
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб						Пр	КРКК	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1152								29	21		1080									27	18		2232								56	39									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			972										27			2016							56										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8											54												51,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП)			2,8											2,9												2,9																		
	Конт. раб. (ОП)			5,9											5,8												5,9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,5											3												2,8																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	114	20	14	20	60	840	90	29	ТО: 19 1/3 Э: 1 2/3		972	94	18	18	10	48	788	90	27	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3		2016	208	38	32	30	108	1628	180	56	ТО: 35 2/3 Э: 3 1/3										
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	106	18	4	5203	Английский язык	1234								
2	Б1.О.05	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	3								
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	4505	История и право	4								
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		ЗаО	108	10	2		2	6	98		3		ЗаО	108	10	2		2	6	98		3	5407	Природоохранная деятельность	3								
5	Б1.О.14	Экология	За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2		За	72	10	2		2	6	62		2	5407	Природоохранная деятельность	3								
6	Б1.О.17	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												Эк	144	16	4	6		6	101	27	4		Эк	144	16	4	6		6	101	27	4	5406	Общая, физическая и органическая химия	4								
7	Б1.О.27	Органическая химия												Эк	324	18	6	6		6	279	27	9		Эк	324	18	6	6		6	279	27	9	5406	Общая, физическая и органическая химия	4								
8	Б1.О.33	Физическая химия	Эк КР	216	24	4	8		12	174	18	6		За	72	10	2	2		6	62		2		Эк За КР	288	34	6	10		18	236	18	8	5406	Общая, физическая и органическая химия	34								
9	Б1.В.01	Организация и управление производством фармацевтических препаратов и косметических средств	Эк	144	14	4		4	6	103	27	4													Эк	144	14	4		4	6	103	27	4	5407	Природоохранная деятельность	3								
10	Б1.В.03	Информационные технологии на химических производствах	Эк	144	14	2	6		6	103	27	4													Эк	144	14	2	6		6	103	27	4	4902	Химическая технология топлива	3								
11	Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами фармацевтических производств	За	72	12	2		4	6	60		2													За	72	12	2		4	6	60		2	5407	Природоохранная деятельность	3								
12	Б1.В.10	Химия гетероциклических соединений												Эк	108	12	2		4	6	78	18	3		Эк	108	12	2		4	6	78	18	3	5406	Общая, физическая и органическая химия	4								
13	Б1.В.12	Химия нефти												За КР	180	18	2	4		12	162		5		За КР	180	18	2	4		12	162		5	5406	Общая, физическая и органическая химия	4								
14	Б1.В.14	Катализаторы и адсорбенты в химической технологии	За	108	10	2		2	6	98		3													За	108	10	2		2	6	98		3	5406	Общая, физическая и органическая химия	3								
15	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	54	16		32	6	54				За	108	54	16		32	6	54			За(2)	216	108	32		64	12	108			5405	Русский язык	34									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО КР										Эк(4) За(4) КР										Эк(8) За(9) ЗаО КР(2)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													3/6										9 4/6										10 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	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)				1008									25		21		1188										30		20		2196									55		41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25				1080										30				1980								55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42,9													54													48,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														38,6													42,5														
	Ауд. нагр. (ОП)			2,8														2,1													2,5														
	Конт. раб. (ОП)			5,1														5,2													5,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6														4,3													4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	94	24	10	18	42	698	108	25		ТО: 18 2/3 Э: 2 1/3			972	80	14	2	16	48	802	90	27		ТО: 15 2/3 Э: 2 1/3			1872	174	38	12	34	90	1500	198	52		ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	62		2					72	10	2			6	62		2				72	10	2		2	6	62		2			4801	Философия	5			
2	Б1.О.08	Психология															72	10	2			6	62		2				72	10	2		2	6	62		2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика	6			
3	Б1.О.12	Гражданская оборона															108	10	2		2	6	98		3				108	10	2		2	6	98		3			5407	Природоохранная деятельность	6			
4	Б1.О.22	Коллоидная химия	За	72	12	4	2		6	60		2					72	12	4	2		6	60		2			72	12	4	2		6	60		2				5406	Общая, физическая и органическая химия	5			
5	Б1.О.29	Прикладная механика химического оборудования	Эк	144	16	4		6	6	101	27	4					144	16	4		6	6	101	27	4			144	16	4		6	6	101	27	4				4902	Химическая технология топлива	5			
6	Б1.О.30	Процессы и аппараты химических производств	Эк КР	252	28	6	4	6	12	197	27	7					252	28	6	4	6	12	197	27	7			252	28	6	4	6	12	197	27	7				4902	Химическая технология топлива	5			
7	Б1.О.35	Электротехника и основы электроники															72	10	2	2		6	44	18	2			72	10	2	2		6	44	18	2				4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	6			
8	Б1.В.02	Дисперсные системы и поверхностные явления	Эк	144	14	4	4		6	103	27	4					108	14			2	12	94		3			108	14			2	18	197	27	7				5406	Общая, физическая и органическая химия	56			
9	Б1.В.07	Основы теории цветности органических соединений															288	14	4		4	6	238	36	8			288	14	4		4	6	238	36	8				5406	Общая, физическая и органическая химия	6			
10	Б1.В.11	Химия и технология химико-фармацевтических препаратов															180	12	2		4	6	132	36	5			180	12	2		4	6	132	36	5				5406	Общая, физическая и органическая химия	6			
11	Б1.В.13	Органическая химия. Дополнительные разделы	Эк	216	14	4		4	6	175	27	6																216	14	4		4	6	175	27	6				5406	Общая, физическая и органическая химия	5			
12	Б1.В.17	Технология поверхностно-активных веществ															108	10	2		2	6	98		3			108	10	2		2	6	98		3				5406	Общая, физическая и органическая химия	6			
13	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа															36						36		1			36						36			1				5406	Общая, физическая и органическая химия	6789		
14	ФТД.02	Религиоведение															72	38	16		16	6	34					72	38	16		16	6	34							4801	Философия	6		
15	ФТД.03	Этика и эстетика	За	72	38	16		16	6	34							72	38	16		16	6	34					72	38	16		16	6	34							4801	Философия	5		
16	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		36	34			34		2							36	34			34		2					36	68			68		4							5305	Физическое воспитание и спорт	567		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) КР												Эк(3) За(5) ЗаО КР												Эк(7) За(8) ЗаО КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)														108						108		3	2			108								108		3	2					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная															108						108		3	2		ЗаО	108							108		3	2				5406	Общая, физическая и органическая химия	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													3/6													7 4/6																		8 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Наименование кафедры	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)				756									20	21		792									22	20		1548									42	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720									20			792									22			1512									42				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			34,3												38												36,2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9												30,9												30,9													
	Ауд. нагр. (ОП)			1,5												3,1												2,3													
	Конт. раб. (ОП)			3,8												5												4,4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9												1												1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	70	8	8	12	42	578	72	20	ТО: 18 2/3 Э: 2 1/3		684	78	20	12	16	30	534	72	19	ТО: 15 2/3 Э: 2 1/3		1404	148	28	20	28	72	1112	144	39	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.23	Материаловедение и химические технологии	Эк	144	14	4		4	6	94	36	4													Эк	144	14	4		4	6	94	36	4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды	7			
2	Б1.О.24	Моделирование химико-технологических процессов											Эк	180	12	2	4		6	168		5			Эк	180	12	2	4		6	168		5		4902	Химическая технология топлива	8			
3	Б1.О.26	Общая химическая технология											Эк	144	16	2	6	2	6	92	36	4			Эк	144	16	2	6	2	6	92	36	4		4902	Химическая технология топлива	8			
4	Б1.О.28	Основы научных исследований	За	108	10			4	6	98		3													За	108	10			4	6	98		3		5406	Общая, физическая и органическая химия	7			
5	Б1.В.05	Методы контроля качества при производстве фармацевтических препаратов											За	108	16	4		6	6	92		3			За	108	16	4		6	6	92		3		5406	Общая, физическая и органическая химия	8			
6	Б1.В.06	Основы косметологии											За	72	22	8		8	6	50		2			За	72	22	8		8	6	50		2		5406	Общая, физическая и органическая химия	8			
7	Б1.В.09	Технология косметических средств	Эк КР	216	20	4	4		12	160	36	6													Эк КР	216	20	4	4		12	160	36	6		5406	Общая, физическая и органическая химия	7			
8	Б1.В.15	Анализ качества косметических средств	За	72	10		4		6	62		2													За	72	10		4		6	62		2		5406	Общая, физическая и органическая химия	7			
9	Б1.В.ДВ.01.01	Технология готовых лекарственных форм											Эк	144	12	4	2		6	96	36	4			Эк	144	12	4	2		6	96	36	4		5406	Общая, физическая и органическая химия	8			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Вспомогательные вещества в технологии готовых лекарственных форм											Эк	144	12	4	2		6	96	36	4			Эк	144	12	4	2		6	96	36	4				8			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация и сертификация лекарственных и парфюмерно-косметических средств	За КР	144	16			4	12	128		4													За КР	144	16			4	12	128		4		5406	Общая, физическая и органическая химия	7			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	За КР	144	16			4	12	128		4													За КР	144	16			4	12	128		4				7			
13	Б2.О.04(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	36						36		1								36		1			За(2)	72					72		2		5406	Общая, физическая и органическая химия	6789				
14	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	40			34	6																За	36	40			34	6				5305	Физическое воспитание и спорт	567				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) КР(2)												Эк(3) За(3)												Эк(5) За(8) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)											108						108		3	2			108						108		3	2						
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая	ЗаО	108									ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108					108		3	2		5406	Общая, физическая и органическая химия	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ												3/6												7 4/6												8 1/6					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				203	240	49	26	23	56	29	27	55	25	30	42	20	22	38	13	25
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	49	26	23	56	29	27	55	25	30	42	20	22	38	13	25
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	10.2%	180	215	49	26	23	56	29	27	51	25	26	37	19	18	22	12	10
Б1.О	Обязательная часть					137	49	26	23	35	16	19	22	15	7	16	7	9	15	12	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78				21	13	8	29	10	19	21	12	9	7		7
Б2	Практика	100%	0%	0%	15	16							4		4	5	1	4	7	1	6
Б2.О	Обязательная часть					16							4		4	5	1	4	7	1	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.2	-	44.6	46	-	49.8	54	-	42.9	54	-	34.3	38	-	22.3	36
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.2	-	43.2	54	-	54	54	-	46.3	38.6	-	30.9	30.9	-	38.6	15.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.1	-	6.3	6.7	-	5.9	5.8	-	5.1	5.2	-	3.8	5	-	2.6	4.5
		элективные дисциплины по физ.к.				1.8	-			-	2.8	3.4	-	3.9	4.6	-	2.2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				840	-	120	108	-	114	94	-	94	80	-	70	78	-	48	34
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				292	-			-	54	54	-	72	72	-	40		-		
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Блок ФТД				292	-			-	54	54	-	72	72	-	40		-		
Итого по всем блокам				1132	-	120	108	-	168	148	-	166	152	-	110	78	-	48	34		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	8	4	4	7	4	3	5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	7	4	3	6	2	4	7	4	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	1		2		2	1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	1	1	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.99%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.85%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	5406	5	15	75
Рецензирование	5406	5	1	5
	4902	5	2	10
Нормоконтроль	5406	5	1	5
Консультации				
Охрана окружающей среды	5407	5	1	5
Охрана труда	4502	5	1	5
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		5		
Председатель	5406	5	1	5
Член комиссии				
1	5406	5	0,5	2,5
2	5406	5	0,5	2,5
3	5406	5	0,5	2,5
4	5406	5	0,5	2,5
Секретарь	5406	5	1	5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
4606	ТМ	Технология машиностроения
4611	МСМО	Мехатронные системы машиностроительного оборудования
4609	ОПМ	Основы проектирования машин
4605	МОЗЧМ	Механическое оборудование заводов черной металлургии
4907	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы
4904	ФМ	Физическое материаловедение
4905	ТТ	Техническая теплофизика
4906	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
4903	ОМД	Обработка металлов давлением
4908	Физика	Физика
4901	РТП	Руднотермические процессы и малоотходные технологии
5406	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
4909	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
4902	ХТТ	Химическая технология топлива
4805	ПИ	Программная инженерия им. Л.П. Фельдмана
4804	КИ	Компьютерная инженерия
4801	Фил.	Философия
5206	АСУ	Автоматизированные системы управления
5301	АТ	Автоматика и телекоммуникации
5305	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
5303	ЭТ	Электронная техника
4702	ЭПГ	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
4703	ЭАПУ	Электропривод и автоматизация промышленных установок
4705	ЭСИС	Электрические системы
4704	ЭС	Электрические станции
5108	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
5101	ЭиМ	Экономика и маркетинг
5102	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика
5105	ЭТиГУ	Экономическая теория и государственное управление
5109	МЭ	Международная экономика
4501	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
5407	ПОД	Природоохранная деятельность

4502	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
4610	НГИИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
4505	ИиП	История и право
5404	ТТБС	Технология и техника бурения скважин
5401	ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
5402	ГГЗ	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
5403	МД	Маркшейдерское дело
4601	ЭМС	Энергомеханические системы
4603	ГМ	Горные машины
5304	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
4604	ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
262	Теор.мех.	Теоретическая механика
4504	ОПИ	Обогащение полезных ископаемых
5302	ГЭА	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова
5203	Англ.	Английский язык
5405	РЯ	Русский язык
4701	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
5205	КМД	Компьютерное моделирование и дизайн
4910	Эл Мет	Электрометаллургия
5306	РТЗИ	Радиотехника и защита информации
392	СПУиМ	Системы программного управления и мехатроника
4707	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
5106	УБП	Управление бизнесом и персоналом
5204	ЭК	Экономическая кибернетика
4503	СЗПСиг	Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика
4607	УК	Управление качеством
4803	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
1111	ВУЗ-партнёр	Профильная кафедра ВУЗа-партнёра
5110	ФиБУ	Финансы и бухгалтерский учет