

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План принят на заседании Ученого Совета

Протокол № 11 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0403-2202

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Синтез и анализ органических соединений

Кафедра: кафедра органической химии

Факультет: Факультет промышленной технологии лекарств

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02 013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40 011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40 060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМО

И.о. декана факультета

Председатель методической комиссии
факультета

Ответственный за образовательную программу

/ Ильинова Ю.Г./

/ Грицаненко Д.С./

/ Куваева Е.В./

/ Алексеева Г.М./

/ Ксенофонтова Г.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*								*	*		К	К			*																								К К К К К К Э							
II										*								*	*	Э	К	К			*																								К К К К К К Э							
III										*								Э	*	К	К			*														Э	Э		П	П	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К К К К К К Э					
IV										*								*	*		Э	Э	К		*												Э	Э	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д	К	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	
	Теоретическое обучение	17 5/6	18 3/6	36 2/6	17 2/6	20 3/6	37 5/6	16 4/6	17 3/6	34 1/6	19 2/6	11 3/6	30 5/6	139 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1 5/6	2 4/6	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1	1 5/6	2 5/6	1	1 4/6	2 4/6	11 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6 5/6	8 5/6	2	6 5/6	8 5/6	2	6 5/6	8 5/6	1 2/6	7	8 2/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	21	31	52	23	29	52	208
Студентов								18			10			
Групп								1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)							219	219	8212	8212	4661.7	3542	3090.35	459.95	40	57	60	54	48		
Обязательная часть							137	137	4932	4932	2881.9	2134	1676.45	373.65		42	46	37	12		
+	Б1.О.01	История		1			3	3	108	108	66	48	42			3					
+	Б1.О.01.01	История России					1	1	36	36	28	24	8			1			1		Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			2	2	72	72	38	24	34			2			1		Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	44	32	28			2				3	Центр физической культуры и
+	Б1.О.03	Введение в специальность		1			3	3	108	108	66	48	42			3				10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.04	Математика	12				12	12	432	432	250	174	136	46		12				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.05	Физика и биофизика	2	1			7	7	252	252	150	118	79	23		7				7	Научно-образовательный центр
+	Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	12				12	12	432	432	256	184	130	46		12				9	объединена
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	66	48	42			3				21	реорган
+	Б1.О.08	Философия		3			3	3	108	108	66	48	42				3			1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.О.09	Статистические методы анализа	3				5	5	180	180	106	96	51	23			5			5	реорганизована
+	Б1.О.10	Аналитическая химия	34				15	15	540	540	318	234	167	55			15			11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.11	Физическая химия	4	3			9	9	324	324	194	134	107	23			9			12	Кафедра физической и
+	Б1.О.12	Вычислительные методы в химии		4			2	2	72	72	44	40	28				2			5	реорганизована
+	Б1.О.13	Органическая химия	345				16	16	576	576	340	234	167	69			12	4		10	Кафедра органической химии
+	Б1.О.14	Коллоидная химия	5				7	7	252	252	150	110	79	23				7		12	Кафедра физической и
+	Б1.О.15	Метрология в химическом анализе			5		3	3	108	108	66	40	42					3		11	Кафедра аналитической химии
+	Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов		5	6		6	6	216	216	132	80	84					6		22	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	6	5566			12	12	432	432	262	208	138	32				12			
+	Б1.О.17.01	Иностранный язык		56			6	6	216	216	148	128	68					6	2		Научно-образовательный центр
+	Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		56			5	5	180	180	112	80	68					5	2		Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной
+	Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	6				1	1	36	36	2		2		32			1	2		Научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.18	Основы фитохимии			6		5	5	180	180	108	72	72					5		8	Кафедра фармакогнозии
+	Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			3	3	108	108	44.35	42	63.65						3	7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	7				9	9	324	324	153.55	144	136.8	33.65					9	14	Кафедра фармацевтической химии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	82	3280	3280	1779.8	1408	1413.9	86.3	40	15	14	17	36		
+	Б1.В.01	Экономика		1			3	3	108	108	66	48	42			3				4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.02	Культура русской речи		1			3	3	108	108	66	48	42			3				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.03	Биология		1			3	3	108	108	66	48	42			3				20	Кафедра биохимии
+	Б1.В.04	Деловое общение		2			3	3	108	108	66	48	42			3				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.05	Культурология		2			3	3	108	108	66	48	42			3				1	Кафедра социально-гуманитарных
+	Б1.В.06	Биоорганическая химия		3			2	2	72	72	44	40	28				2			20	Кафедра биохимии
+	Б1.В.07	Правоведение		4			3	3	108	108	66	48	42				3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.08	Конфликтология		4			3	3	108	108	66	48	42				3			4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.09	Основы проектной деятельности и командообразование		4			3	3	108	108	66	48	42				3			29	Кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.В.10	Охрана окружающей среды		4			3	3	108	108	66	46	42				3			23	Кафедра промышленной экологии
+	Б1.В.11	Основы технологии готовых лекарственных средств		5			3	3	108	108	66	42	42					3		16	Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов им. К.Ю.
+	Б1.В.12	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	6				6	6	216	216	128	90	65	23				6		13	Научно-образовательный центр химической технологии органических

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.13	Химические основы биологических процессов	6				6	6	216	216	128	90	65	23				6		20	Кафедра биохимии
+	Б1.В.14	Биофармацевтические препараты		7			3	3	108	108	42.25	40	65.75		40				3	17	Научно-образовательный центр
+	Б1.В.15	Методы органического синтеза	8	7			11	11	396	396	174.8	164	196.55	24.65					11	10	Кафедра органической химии
+	Б1.В.16	Физические методы исследования строения органических соединений	8			7	9	9	324	324	151.8	142	156.55	15.65					9	10	Кафедра органической химии
+	Б1.В.17	Основы компьютерного моделирования в органической химии		8			3	3	108	108	44.35	42	63.65						3	7	Научно-образовательный центр физико-математических наук и
+	Б1.В.18	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией		7			3	3	108	108	50.65	48	57.35						3	4	Кафедра экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт		1234					328	328	196	132	132								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234					328	328	196	132	132						3		Центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234					328	328	196	132	132						3		Центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору		5			2	2	72	72	50	44	22					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ		5			2	2	72	72	50	44	22					2	10		Кафедра органической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии		5			2	2	72	72	50	44	22					2	11		Кафедра аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25						2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25						11	2	Кафедра аналитической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25						11	2	Кафедра аналитической химии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору		8			3	3	108	108	46.45	44	61.55						3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ		8			3	3	108	108	46.45	44	61.55						10	3	Кафедра органической химии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе		8			3	3	108	108	46.45	44	61.55						10	3	Кафедра органической химии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25						2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25						19	2	Кафедра фармакологии и
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы		8			2	2	72	72	31.75	30	40.25						20	2	Кафедра биохимии
Блок 2.Практика							15	15	540	540	70.35		461	8.65		3		6	6		
Обязательная часть							6	6	216	216	50		166			3		3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика.		2			3	3	108	108	42		66			3				12	Кафедра физической и неорганической химии
+	Б2.О.02	Производственная практика			6		3	3	108	108	8		100					3			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	8		100					3	10		Кафедра органической химии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	20.35		295	8.65				3	6		
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		9	9	324	324	20.35		295	8.65				3	6		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6		3	3	108	108	14		94					3	13		Научно-образовательный центр
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	6.35		201		8.65				10	6	Кафедра органической химии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	2.5		213.5						6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2.5		213.5						6	10	Кафедра органической химии
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	88	64	56			2		2			
+	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента		1			2	2	72	72	44	32	28			2				29	Кафедра медицинского и
+	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации		6			2	2	72	72	44	32	28					2		1	Кафедра социально-гуманитарных

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.О.01	История	УК-5.3
Б1.О.01.01	История России	УК-5.3
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5.3
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-6.3
Б1.О.04	Математика	УК-1.5; ОПК-4.1
Б1.О.05	Физика и биофизика	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1
Б1.О.06	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.08	Философия	УК-1.4
Б1.О.09	Статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-4.2
Б1.О.10	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.4
Б1.О.11	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3
Б1.О.12	Вычислительные методы в химии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.13	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.4
Б1.О.14	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.15	Метрология в химическом анализе	ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.16	Теоретические основы химических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-5.1
Б1.О.17	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.01	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.17.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.18	Основы фитохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.20	Введение в фармакопейный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2
Б1.В.02	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В.03	Биология	УК-1.3
Б1.В.04	Деловое общение	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.05	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.06	Биоорганическая химия	ПК-1.1
Б1.В.07	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2
Б1.В.09	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.10	Охрана окружающей среды	УК-8.1
Б1.В.11	Основы технологии готовых лекарственных средств	ПК-5.2
Б1.В.12	Основы химического синтеза фармацевтических субстанций	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.13	Химические основы биологических процессов	ПК-1.2
Б1.В.14	Биофармацевтические препараты	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.15	Методы органического синтеза	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.16	Физические методы исследования строения органических соединений	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.17	Основы компьютерного моделирования в органической химии	ПК-3.3
Б1.В.18	Основы экономики и управления химико-аналитической лабораторией	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.01	Химия синтетических биологически активных веществ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по идентификации функциональных групп органических соединений методом ИК спектроскопии	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Пробоподготовка в химическом анализе	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы очистки органических веществ	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.04.02	Катализ в органическом синтезе	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Надлежащая лабораторная практика	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Биохимические методы	ПК-1.2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика.	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01	Производственная практика	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-5.1
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-6
	ФТД.01	Основы тайм-менеджмента	УК-6.1
	ФТД.02	Основы логики и теории аргументации	УК-1.4

