

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль): Экспертиза и аналитические методы контроля качества продукции

Кафедра: Химии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 652 от 13.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / Е.В.Зайцева /

Зав. кафедрой _____ / С.В.Кузнецов /

Руководитель ОПОП _____ / С.В.Лукашов /

План Учебный план специалитета '04.05.01_1_2024.plx', код специальности 04.05.01, направленность (профиль) : Экспертиза и аналитические методы контроля качества продукции, год на

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					
													з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)					247	247	9220	9220	5592	2656	972	426	30	218	192	204	322	144	27	262	126	288	288	72	27	184	160	280	308	108	29	240	240
Обязательная часть					169	169	6084	6084	3672	1764	648	98	30	218	192	204	322	144	27	262	126	224	288	72	23	144	160	192	260	72	19	164	164
Модуль "Мировоззренческий"	3	344	12		16	16	576	576	330	210	36		4	34		68	42		2	34		34	4		6	32		48	100	36	4	48	
Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18			2	18		36	18																
История России			2		4	4	144	144	116	28			2	16		32	24		2	34		34	4										
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36														4	16		32	60	36			
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		3			2	2	72	72	32	40															2	16		16	40				
Экономика и предпринимательство		4			2	2	72	72	48	24																			2	32			
Основы дефектологии		4			2	2	72	72	32	40																			2	16			
Модуль "Коммуникативный"	4	11223			12	12	432	432	236	160	36		3	16		32	60		4	16		70	58		2			48	24		3		
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	172	116	36		2			16	56		2			54	18		2			48	24		3		
Мотивационный тренинг		1			1	1	36	36	32	4			1	16		16	4																
Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40									2	16		16	40										
Модуль "Здоровьесберегающий"		14	3		6	6	216	216	128	88			2	8		56	8								2	16		16	40		2	16	
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	8		56	8																
Основы военной подготовки			3		2	2	72	72	32	40															2	16		16	40				
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																			2	16			
Модуль "Введение в информационные технологии"	1	68			8	8	288	288	116	136	36	48	4	16	16	16	60	36															
Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	48	60	36	24	4	16	16	16	60	36															
Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	32	40		24																					
Химические информационные ресурсы в сети Интернет		8			2	2	72	72	36	36																							
Модуль "Научно-исследовательский"	1235	122			26	26	936	936	496	296	144	50	6	48	32	32	68	36	11	104		120	136	36	4	32	16	32	28	36			
Математика с основами статистики	1				4	4	144	144	64	44	36		4	32		32	44	36															
Основы техники лабораторных работ		1			2	2	72	72	48	24			2	16	32		24																
Основы научных исследований в химии		2			3	3	108	108	72	36									3	36		36	36										
Математические методы моделирования химических процессов		2			3	3	108	108	72	36		18							3	36		36	36										
Физика	2				5	5	180	180	80	64	36								5	32		48	64	36									
Избранные главы физики	3				4	4	144	144	80	28	36														4	32	16	32	28	36			
Обработка результатов эксперимента	5				5	5	180	180	80	64	36	32																					
Модуль "Предметно-содержательный"	11245	66778	9	35678	46	101	101	3636	3636	2366	874	396	11	96	144		84	72	10	108	126		90	36	9	64	144	48	68		10	100	164
Общая химия	1				7	7	252	252	192	24	36		7	80	112		24	36															
Химия комплексных соединений	1				4	4	144	144	48	60	36		4	16	32		60	36															
Неорганическая химия	2				10	10	360	360	234	90	36								10	108	126		90	36									
Аналитическая химия	4	3		4	19	19	684	684	516	132	36														9	64	144	48	68		10	100	164
Органическая химия	6	5			13	13	468	468	336	96	36																						
Строение вещества и основы квантовой химии	5				4	4	144	144	64	44	36																						
Химия высокомолекулярных соединений	6				4	4	144	144	64	44	36																						
Физическая химия	7	6		6	15	15	540	540	368	136	36																						
Биологическая химия	7				4	4	144	144	80	28	36																						
Основы химических технологий	8	7			11	11	396	396	274	86	36																						
История химической науки		8			2	2	72	72	40	32																							
Коллоидная химия	9	8			8	8	288	288	150	102	36																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	78	3136	3136	1920	892	324	328										64			4	40		88	48	36	10	76	80

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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.04	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.01.05	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.06	Основы дефектологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Введение в информационные технологии"	УК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1
Б1.0.04.01	Основы информационных технологий	УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.04.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.04.03	Химические информационные ресурсы в сети Интернет	УК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1
Б1.0.05	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-8.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.05.01	Математика с основами статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.05.02	Основы техники лабораторных работ	УК-1.3; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.05.03	Основы научных исследований в химии	УК-2.1; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.0.05.04	Математические методы моделирования химических процессов	УК-1.2; УК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.2
Б1.0.05.05	Физика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.05.06	Избранные главы физики	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.05.07	Обработка результатов эксперимента	УК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.06	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.0.06.01	Общая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.02	Химия комплексных соединений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.06.03	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06.04	Аналитическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06.05	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06.06	Строение вещества и основы квантовой химии	ОПК-1.2; ОПК-4.3
Б1.О.06.07	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06.08	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.О.06.09	Биологическая химия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.06.10	Основы химических технологий	УК-8.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.О.06.11	История химической науки	УК-1.1; УК-1.3
Б1.О.06.12	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Модуль "Прикладная химия"	УК-1.3; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.01	Химия окружающей среды	ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01.02	Кристаллохимия	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.01.03	Современная химия и химическая безопасность	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.02	Модуль "Экспертиза и аналитические методы контроля"	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.01	Инструментальные методы анализа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1
Б1.В.02.02	Физические методы исследования	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1
Б1.В.02.03	Молекулярные основы биохимических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02.04	Экспертиза качества продукции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.05	Организация производственного контроля	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Рентгеновский флуоресцентный анализ	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Рентгеновский дифракционный анализ	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.02.01	Хроматографический анализ	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Адсорбционные методы анализа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.03.01	Электрохимические методы анализа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.03.02	Спектроскопические методы анализа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03	Модуль "Аналитический контроль и управление качеством анализа"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.03.01	Анализ растительного и животного сырья	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.03.02	Сертификация продукции химических производств	УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03.03	Законодательство в области экспертизы продукции	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.03.04	Организация системы менеджмента качества в аналитической лаборатории	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '04.05.01_1_2024.plx', код специальности 04.05.01, направленность (профиль): ЭиАМККП, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.05	Правовые и экономические основы аналитического контроля продукции	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.2
Б1.В.04	Модуль "Психолого-педагогический"	УК-3.1; УК-3.4; УК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04.01	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	УК-3.1; УК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04.02	Педагогическая психология с практикумом	УК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.04.03	Методика обучения и воспитания (химическое образование)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04.04	Организация дополнительного образования (химическое образование)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика (основы научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.03(У)	Учебная практика (ознакомительная практика по химическим технологиям)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика (по аналитическим методам контроля продукции)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '04.05.01_1_2024.rlx', код специальности 04.05.01, направленность (профиль): ЭиАМККП, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-10; ПК-2
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
ФТД.02	Исследование нефтепродуктов	ПК-2.1; ПК-2.2

		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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				272		302	60	30	30	60	27	33	60	28	32	62	29	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				270		300	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	11.5%	225		247	57	30	27	56	27	29	54	28	26	56	28	28	24	24	
B1.O	Обязательная часть						169	57	30	27	42	23	19	35	14	21	31	17	14	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						78				14	4	10	19	14	5	25	11	14	20	20	
B2	Практика	39%	61%	0%	39		44	3		3	4		4	6		6	4		4	27	3	24
B2.O	Обязательная часть						17	3		3	4		4				4		4	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27							6		6				21	3	18
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2										2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	54	50.8	-	53.8	50	-	52.8	53.6	-	53.5	51.2	-	50.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.3	-	39.3	36	-	36	54	-	45	27	-	30.9	36	-	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.2	-	35.5	32.3	-	32.4	33.7	-	33.9	35.1	-	35.7	29.4	-	30.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-		3.4	-	3.7	3.2	-	1.9	1.8	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	6	3	3	7	5	2	5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	3	4	4	1	3	11	4	7	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.22%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.65%																