

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»
Химический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление 04.03.01 Химия
Профиль "Химия"

Кафедра: Химический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №671 от 17.07.2017. Зарегистрировано в Минюсте России 02.08.2017 №47644

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 298н от 05.05.2018 г.	28.08.2018 г. № 52016
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 431н от 22.05.2017 г.	10.07.2017 г. № 47346
02.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 429н от 22.05.2017 г.	20.07.2017 г. № 47480
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	№ 926н от 21.11.2014 г.	19.12.2014 г. № 35271
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
24.028	СПЕЦИАЛИСТ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	№ 159н от 12.03.2015 г.	02.04.2015 г. № 36691
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 589н от 07.09.2015 г.	23.09.2015 г. № 38985
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	№ 604н от 08.09.2015 г.	23.09.2015 г. № 38984
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ	№ 857н от 31.10.2014 г.	26.11.2014 г. № 34921
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 591н от 31.10.2016 г.	25.11.2016 г. № 44450

40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 1153н от 25.12.2015 г.	28.01.2016 г. № 40862
--------	--	--------------------------	-----------------------

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаприлов А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Солозова Н.В./

Декан факультета _____ /Курбатова С. В./

[illegible]

Индекс		Наименование	Формирование компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.О.06	Математика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.О.07	Физика	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	Б1.О.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.О.09	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.10	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.О.11	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.12	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.13	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.О.14	Химическая технология	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-8; УК-8.1
	Б1.О.15	История науки	ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2
	Б1.О.16	Квантовая химия	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б1.О.17	Коллоидная химия	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.18	Основы хроматографии	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.О.19	Экология и химия	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2
	Б1.О.20	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-1; УК-1.4
	Б1.О.21	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О.22	Правоведение	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
	Б1.В.ДВ.01	Биология с основами экологии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
	Б1.В.02	Химия твердого тела	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.3
	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
	Б1.В.04	Начала химии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.05	Кристаллохимия	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.06	Математические методы в химии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2
	Б1.В.07	Биофизическая и медицинская химия	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2
	Б1.В.08	Физические методы исследования	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; УК-1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.В.09	Методика преподавания химии	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2
	Б1.В.10	Русский язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.11	Строение вещества	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2
	Б1.В.12	Радиохимия	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
	Б1.В.13	Нанотехнологии и наноматериалы	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2
	Б1.В.14	Методы кристаллохимического анализа	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1; УК-1.2; УК-1.3
	Б1.В.15	Химия нефти и продуктов ее переработки	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.13	От видеоматериала до анимации: введение в современные исследования медиа	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.01.24	Технологии дистанционного обучения	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.03	Веб-рейтинг на английском языке	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.09	Межкультурная грамотность	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.11	Мультикультурность в современной информационной среде	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакommunikации в коммерческой сфере	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.29	Анализ и контроль качества веществ и материалов	ПК-1; ПК-1.3; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	Зеленая экономика	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Рейнжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Психология и педагогика	ПК-1; ПК-1.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блогинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.58	Химические основы биологических процессов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05.01	Спектрофотометрия и потенциометрия в анализе	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05.02	Дифракционные методы исследования	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06.01	Физико-химические основы хроматографии	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06.02	Химия природных соединений	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.01	Практическая газовая хроматография	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.02	Термический анализ	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				244,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	62,00	30,00	32,00	62,00	32,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	66,7	33,3	41,7	216,00	60,00	30,00	30,00	57,00	30,00	27,00	60,00	30,00	30,00	39,00	30,00	9,00
Б1.О	Обязательная часть				144,00	55,00	28,00	27,00	44,00	25,00	19,00	39,00	19,00	20,00	6,00	6,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				72,00	5,00	2,00	3,00	13,00	5,00	8,00	21,00	11,00	10,00	33,00	24,00	9,00
Б2	Практика	100	0		15,00				3,00		3,00				12,00		12,00
Б2.О	Обязательная часть				15,00				3,00		3,00				12,00		12,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00										9,00		9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00							2,00		2,00	2,00	2,00	

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	7	4	3	6	3	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	10	5	5	8	3	5	9	4	5	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1				4		4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												