

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8											
Б1.Б.1	Основы психологии общения	9	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-8							
Б1.Б.2	Русский язык и культура речи	107	ОК-5	ОК-7	ОПК-7									
Б1.Б.3	История	4	ОК-1	ОК-2	ОК-7									
Б1.Б.4	Основы культурологии, социологии и политологии	79	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.Б.5	Иностранный язык	108	ОК-5	ОК-7	ОПК-6	ОПК-7								
Б1.Б.6	Философия	10	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.7	Правоведение	137	ОК-3	ОК-4	ОК-7									
Б1.Б.8	Экономика	122	ОК-3	ОК-4	ОК-7									
Б1.Б.9	Модуль "Математика"	55	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1							
Б1.Б.10	Модуль "Общая физика"	14	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-8			
Б1.Б.11	Модуль "Информатика"	56	ОК-7	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8								
Б1.Б.12	Модуль "Общая и неорганическая химия"	19	ОК-1	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	
Б1.Б.13	Модуль "Современная аналитическая химия"	20	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1							
Б1.Б.14	Модуль "Органическая химия"	22	ОК-1	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	
Б1.Б.15	Модуль "Физическая химия"		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2							
<i>Б1.Б.15.1</i>	<i>Химическая термодинамика</i>	23	ОК-1	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5
			ПК-8											
<i>Б1.Б.15.2</i>	<i>Химическая кинетика и катализ, электрохимия</i>	23	ОК-1	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-8
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	30	ОК-9	ПК-5	ПК-6									
Б1.Б.17	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.18	История цивилизаций	4	ОК-2											
Б1.Б.19	Модуль "Механика"	17	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-8								
Б1.В.Од.1	Химия элементов	19	ОК-1	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8
Б1.В.Од.2	Практический курс профессионально-ориентированного перевода	108	ОК-5											
Б1.В.Од.3	Уравнения математической физики	17	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1								
Б1.В.Од.4	Квантовая химия атомов и молекул	23	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1			
Б1.В.Од.5	Модуль "Структурная химия и кристаллохимия"	16	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1					
Б1.В.Од.6	Математическое моделирование химических процессов	23	ОПК-4											
Б1.В.Од.7	Строение вещества	23	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.В.Од.8	Перспективные органические материалы со специальными свойствами	22	ОПК-1											
Б1.В.Од.9	Методы получения особочистых веществ	19	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.Од.10	Поиск научной информации	22	ОПК-8											
Б1.В.Од.11	Использование компьютерной техники в химии	23	ОК-5	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1					
Б1.В.Од.12	Статистическая термодинамика (Основы статистической физики)	17	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1						
Б1.В.Од.13	Физико-химия дисперсных систем	23	ОК-1	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5	
Б1.В.Од.14	Наноматериалы и нанотехнологии	23	ОК-1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '(с кодами) ФГОС-3+РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН-04.03.02-ХФММ-2016-2017 (4 курс).plx.xml', код направления 04.03.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.Од.15	Методы рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа	15	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.Од.16	Химия твердого тела	23	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-5				
Б1.В.Од.17	Высокомолекулярные соединения (химия и физика полимерных материалов)	23	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.В.Од.18	Физика конденсированного состояния вещества	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2			
Б1.В.Од.19	Электронная сканирующая и зондовая микроскопия	14	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5			
Б1.В.Од.20	Электрохимические методы анализа	20	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5		
Б1.В.Од.21	Спектральные методы исследования материалов (УФ-, ИК-, ЯМР-спектроскопия)	23	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Од.22	Методы измерения механических, тепловых, электрофизических свойств материалов	15	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-5			
Б1.В.Од.23	Технология получения и переработки полимерных материалов	22	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Од.24	Технологии получения материалов (композиционные технологии, технологии получения кристаллических и аморфных материалов)	15	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Од.25	Физико-химический анализ и фазовые равновесия	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4				
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.Дв.1.1	Химическая технология неорганических веществ	22	ПК-3											
Б1.В.Дв.1.2	Основы химической кибернетики	23	ОПК-4											
Б1.В.Дв.2.1	История мордовского народа	103	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7						
Б1.В.Дв.2.2	Этнография мордовского народа	103	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.Дв.2.3	Психология личности и профессиональное самоопределение	9	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.Дв.3.1	Химия окружающей среды	19	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5					
Б1.В.Дв.3.2	Мониторинг окружающей среды	20	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.Дв.3.3	Технологии социальной адаптации	7	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-7							
Б1.В.Дв.4.1	Международные стандарты качества (КФХ)	23	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.Дв.4.2	Маркетинг новых материалов (КФХ)	127	ОК-4	ОПК-2	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-7						
Б1.В.Дв.4.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	56	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.Дв.5.1	Коррозия металлов и сплавов	20	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.Дв.5.2	Технология получения стекол	20	ОК-7	ОПК-2	ОПК-6	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.Дв.6.1	Материалы лазерной техники	14	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.Дв.6.2	Материалы оплотехники	14	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.Дв.7.1	Физика металлов и сплавов	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.7.2	Основы металловедения	15	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.8.1	Биосовместимые материалы	22	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.В.Дв.8.2	Современные имплантационные материалы	22	ОПК-1											
Б1.В.Дв.9.1	Химия строительных материалов	23	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.Дв.9.2	Минеральные и органические вяжущие	23	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3				

