

Дополнения к образовательной программе

бакалавриата

(Подготовки специалистов среднего звена/бакалавриата/специалитета/магистратуры)

Направление подготовки (специальность) 04.03.02 Химия, физика и механика материалов
(код и наименование)

Направленность (профиль)

(специализация) Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы
(наименование)

Год приема 2019 г

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.О.03.01	Органическая химия	3, 4		24			
Б1.О.03.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		24			
Б1.О.03.03	Химическая термодинамика и кинетика	3		16			
Б1.О.03.04	Физика твердого тела	7		16			
Б1.О.03.05	Структурная механика и механика разрушения	6		16			
Б1.О.03.06	Физико-химический анализ и фазовые равновесия	3,4		48			
Б1.В.01	Классическая механика	4, 5		32			
Б1.В.04	Электрохимия	5		16			
Б1.В.05	Численные методы в материаловедении	4			16		
Б1.В.06	Механика сплошной среды	6		16			
Б1.В.07	Биохимия и основы наук о жизни	5		16			

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.В.08	Химия и физика полимеров	7		16			
Б1.В.09	Основы моделирования фазовых систем	7		16			
Б1.В.10	Физико-химический анализ - основа современного материаловедения	5,6			16		
Б1.В.12	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	7		16			
Б1.В.13	Физико-химия и технология материалов	8		24			
Б1.В.14	Физика неупорядоченных сред	7		16			
Б1.В.15	Физика сверхпроводимости	7		16			
Б1.В.16	Экспериментальные методы физики конденсированного состояния вещества	7		16			
Б1.В.18.02	Практико-ориентированный проект	5,6,7			48	165	
Б1.В.ДВ.03.01	Термический анализ и калориметрия	4		32			
Б1.В.ДВ.04.01	Химия функциональных материалов	5		24			
Б1.В.ДВ.05.01	Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы	8			16		
Б1.В.ДВ.06.01	Теория и практика неорганического синтеза	4		24			

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория строения вещества и основы кристаллохимии	5,6			16		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	2				102	
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	3, 4				96	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	4, 6				306	Часть студентов получают навыки на предприятиях: 1. Физико-технологический институт УрФУ, г. Екатеринбург 2. АО «ТД АКОМ», г. Жигулевск 3. АО "Самаранефтегаз" 4. ЗАО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», г. Новокуйбышевск 5. АО "Авиакор-авиационный завод", г. Самара 6. АО «Новокуйбышевский НПЗ», г. Новокуйбышевск 7. ПАО «Кузнецов», г. Самара 8. ЗАО «СП «МеКаМинелфть»
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа					238	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика					102	

Руководитель

образовательной программы

К.Х.Н., доцент 
(степень, звание, подпись)

Е.М. Егорова
(ФИО)

Дополнения к образовательной программе

бакалавриата

(Подготовки специалистов среднего звена/бакалавриата/специалитета/магистратуры)

Направление подготовки (специальность) 04.03.02 Химия, физика и механика материалов
(код и наименование)

Направленность (профиль)

(специализация) Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы
(наименование)

Год приема 2020 г

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.О.03.01	Органическая химия	3, 4		24			
Б1.О.03.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		24			
Б1.О.03.03	Химическая термодинамика и кинетика	3		16			
Б1.О.03.04	Физика твердого тела	7		16			
Б1.О.03.05	Структурная механика и механика разрушения	6		16			
Б1.О.03.06	Физико-химический анализ и фазовые равновесия	3,4		48			
Б1.В.01	Классическая механика	4, 5		32			
Б1.В.04	Электрохимия	5		16			
Б1.В.05	Численные методы в материаловедении	4			16		
Б1.В.06	Механика сплошной среды	6		16			
Б1.В.07	Биохимия и основы наук о жизни	5		16			

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.В.08	Химия и физика полимеров	7		16			
Б1.В.09	Основы моделирования фазовых систем	7		16			
Б1.В.10	Физико-химический анализ - основа современного материаловедения	5,6			16		
Б1.В.12	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	7		16			
Б1.В.13	Физико-химия и технология материалов	8		24			
Б1.В.14	Физика неупорядоченных сред	7		16			
Б1.В.15	Физика сверхпроводимости	7		16			
Б1.В.16	Экспериментальные методы физики конденсированного состояния вещества	7		16			
Б1.В.18.02	Практико-ориентированный проект	5,6,7			48	165	
Б1.В.ДВ.03.01	Термический анализ и калориметрия	4		32			
Б1.В.ДВ.04.01	Химия функциональных материалов	5		24			
Б1.В.ДВ.05.01	Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы	8			16		
Б1.В.ДВ.06.01	Теория и практика неорганического синтеза	4		24			

Индекс	Наименование	Семестр	Количество часов в форме практической подготовки по видам учебных занятий				Планируемое место проведения
			Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория строения вещества и основы кристаллохимии	5,6			16		
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	1,2				96	
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	3, 4				96	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	4, 6				306	Часть студентов получают навыки на предприятиях: 1. Физико-технологический институт УрФУ, г. Екатеринбург 2. АО «ТД АКОМ», г. Жигулевск 3. АО "Самаранефтегаз" 4. ЗАО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», г. Новокуйбышевск 5. АО "Авиакор-авиационный завод", г. Самара 6. АО «Новокуйбышевский НПЗ», г. Новокуйбышевск 7. ПАО «Кузнецов», г. Самара 8. ЗАО «СП «МеКаМиннефть»
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	8				238	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	8				102	

Руководитель

образовательной программы

к.х.н., доцент 
(степень, звание, подпись)

Е.М. Егорова
(ФИО)