

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

План утвержден Научно-методическим
Советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Ю. Просеков

Просеков А.Ю.

20 г.

04.03.01

по направлению подготовки 04.03.01 Химия

Профиль: Химия твердого тела и материаловедение

Кафедра: Химии твердого тела и химического материаловедения

Институт: фундаментальных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 671 от 17.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Р.М. Котов / Котов Р.М./

Директор

А.М. Гудов / Гудов А.М./

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-12; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-7; ПК.УВ-11; ПК.УВ-3; ПК.УВ-6; ПК.УВ-5; ПК.УВ-4; ПК.УВ-10
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Б1.0	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Б1.0	Философия	УК-5
Б1.0.04	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Б1.0	Математика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.05.01	Б1.0	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-4
Б1.0.05.02	Б1.0	Математический анализ	УК-1; ОПК-4
Б1.0.05.03	Б1.0	Дифференциальные уравнения	ОПК-4
Б1.0.05.04	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4
Б1.0.05.05	Б1.0	Уравнения математической физики	ОПК-4
Б1.0.06	Б1.0	Информатика	УК-1; ОПК-5
Б1.0.07	Б1.0	Физика	ОПК-4
Б1.0.07.01	Б1.0	Физические основы механики	ОПК-4
Б1.0.07.02	Б1.0	Электричество и магнетизм	ОПК-4
Б1.0.07.03	Б1.0	Оптика	ОПК-4
Б1.0.07.04	Б1.0	Лабораторный физический практикум	ОПК-4
Б1.0.08	Б1.0	Строение вещества	ОПК-3
Б1.0.09	Б1.0	История и методология химии	УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.0.10	Б1.0	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.10.01	Б1.0	Общая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10.02	Б1.0	Химия элементов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.11	Б1.0	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.11.01	Б1.0	Теоретические основы аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.11.02	Б1.0	Инструментальные методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.11.03	Б1.0	Физико-химические методы анализа	ОПК-2
Б1.0.12	Б1.0	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13	Б1.0	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13.01	Б1.0	Химическая термодинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13.02	Б1.0	Электрохимия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13.03	Б1.0	Химическая кинетика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК.УВ-2; ПК.УВ-12; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-1; ПК.УВ-11; ПК.УВ-7; ПК.УВ-6
Б1.В.01	Б1.В	Квантовая химия	УК-1; ПК.УВ-5
Б1.В.02	Б1.В	Кристаллохимия	ПК.УВ-3; ПК.УВ-5
Б1.В.03	Б1.В	Физические методы исследований	ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-5
Б1.В.04	Б1.В	Коллоидная химия	ПК.УВ-1; ПК.УВ-5
Б1.В.05	Б1.В	Химия твердого тела	ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-5

Б1.В.06	Б1.В	Физикохимия наноразмерных частиц и наноструктурированных материалов	ПК.УВ-3; ПК.УВ-1; ПК.УВ-6; ПК.УВ-4
Б1.В.07	Б1.В	Управление твердофазными реакциями	ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Компьютерное моделирование	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Расчеты в химии	ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Естественнонаучная картина мира	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Нанотехнологии в химии	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Педагогический модуль	ПК.УВ-10; ПК.УВ-11
Б1.В.ДВ.03.01.01	Б1.В	Педагогическое мастерство	ПК.УВ-11; ПК.УВ-10
Б1.В.ДВ.03.01.02	Б1.В	Возрастная педагогика	ПК.УВ-11; ПК.УВ-10
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Исследовательский модуль	УК-1; ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.03.02.01	Б1.В	Химия экстремальных воздействий	УК-1; ПК.УВ-5
Б1.В.ДВ.03.02.02	Б1.В	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	УК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Физикохимия процессов и материалов	УК-6; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-3
Б1.В.ДВ.04.01.01	Б1.В	Спецпрактикум по физической химии	ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
Б1.В.ДВ.04.01.02	Б1.В	Воздействие ионизирующего излучения на вещество	УК-6; ПК.УВ-3; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б1.В.ДВ.04.01.03	Б1.В	Радиоэкология и дозиметрия	ПК.УВ-5; ПК.УВ-6
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Материаловедение	ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-6; ПК.УВ-5; ПК.УВ-4; ПК.УВ-3
Б1.В.ДВ.04.02.01	Б1.В	Спецпрактикум по материаловедению	ПК.УВ-1; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4
Б1.В.ДВ.04.02.02	Б1.В	Методы исследования твердых тел	УК-6; ПК.УВ-3; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б1.В.ДВ.04.02.03	Б1.В	Основы химического материаловедения	ПК.УВ-5; ПК.УВ-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК.УВ-8; ПК.УВ-11; ПК.УВ-9; ПК.УВ-12; ПК.УВ-10
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-6
Б2.0.02(П)	Б2.0	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.0.03(П)	Б2.0	Производственная практика. Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.0.04(П)	Б2.0	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; УК-6; ПК.УВ-8; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК.УВ-12; ПК.УВ-7; ПК.УВ-11; ПК.УВ-4; ПК.УВ-3; ПК.УВ-8; ПК.УВ-5; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-6
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК.УВ-3; ПК.УВ-4; ПК.УВ-5; ПК.УВ-2; ПК.УВ-1; ПК.УВ-6; ПК.УВ-7
Б3.02	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-6; ПК.УВ-9; ПК.УВ-8; ПК.УВ-10; ПК.УВ-12; ПК.УВ-11
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ПК.УВ-12; ПК.УВ-8; ПК.УВ-7
ФТД.01	ФТД	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2

ФТД.02	ФТД	Деловое общение	УК-3; УК-4; ПК.УВ-7
ФТД.03	ФТД	Научные основы школьного курса химии	ПК.УВ-12; ПК.УВ-8
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК.УВ-5; ПК.УВ-7; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-2; ПК.УВ-12; ПК.УВ-8; ПК.УВ-9
К.М.01	К.М	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре	
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Циклические виды спорта	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Спортивные игры	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	Б1.В	Фитнес	УК-7
К.М.02	К.М	Химическая технология и безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК.УВ-5
К.М.02.01	Б1.В	Техногенные системы и экологический риск	УК-8; ПК.УВ-5
К.М.02.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
К.М.02.03	Б1.О	Химическая технология	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
К.М.03	К.М	Педагогический кластер	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК.УВ-12; ПК.УВ-9; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-8
К.М.03.01(П)	Б2.В	Производственная практика. Педагогическая практика	УК-3; УК-5; УК-6; ПК.УВ-8; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-12; ПК.УВ-9
К.М.03.02	Б1.В	Педагогика и психология	УК-3; УК-5; УК-6; ПК.УВ-8; ПК.УВ-10; ПК.УВ-11; ПК.УВ-9
К.М.03.03	Б1.В	Методика преподавания химии	ПК.УВ-8; ПК.УВ-12; ПК.УВ-11; ПК.УВ-9
К.М.04	К.М	Разработка и реализация проектов	УК-1; УК-2; ПК.УВ-7; ПК.УВ-2
К.М.04.01	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2; ПК.УВ-7
К.М.04.02	Б1.В	Интеллектуальная собственность	УК-2; ПК.УВ-2; ПК.УВ-7
К.М.04.03	Б1.О	Правоведение	УК-2
К.М.04.04	Б1.О	Экономика	УК-1; УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210	256	247	60	28	32	60	29	31	64	28	36	63	30	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	246	240	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	32.2%	198	217	213	58	28	30	60	29	31	55	26	29	40	25	15	
Б1.О	Обязательная часть				151	158	154	58	28	30	52	26	26	36	15	21	8	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				56	60	59				8	3	5	19	11	8	32	17	15	
Б2	Практика	75%	25%	0%	6	20	20	2		2				5		5	13	2	11	
Б2.О	Обязательная часть				6	18	15	2		2				5		5	8	2	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	5	5										5		5	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	7										7		7	
ФТД	Факультативы					10	7							4	2	2	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	55.1	56.2	-	56.1	59.4	-	55.1	57.9	-	58.2	57.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.4	-	34.7	34.1	-	33.7	35.8	-	32.6	36	-	35.6	31.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.2	3.2	-	4.2	3.3	-	3.2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4861	-	654	658	-	656	676	-	618	702	-	603	294	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	56	-	72	56	-	54	36	-			
		Блок Б2					89	-		13	-			-		33	-	13	30	
		Блок Б3					21	-			-			-			-		21	
		Блок ФТД					102	-			-			-	12	18	-	72		
		Итого по всем блокам					5073	-	654	671	-	656	676	-	630	753	-	688	345	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	6	3	3	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	10	5	5	12	5	7	10	6	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	2		2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.33%													
		в интерактивной форме					30.8%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.4%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.8%														

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры																														
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																																												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРпр	КРэ	КРкр	КРи а	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРпр	КРэ	КРкр	КРи а	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРпр	КРэ	КРкр	КРи а	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																																
ИТОГО (с факультативами)				1062													1208													2270													60		41																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062													1208													2270													60		41																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)				55.1													56.2													55.7																																												
ОП, факультативы (в период ТО)				54													54													54																																												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34.3													33.7													34																																												
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34.7													34.1													34.4																																												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				3.2													3.2													3.2																																												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.2													3.2													3.2																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062 654 270 108 270 6 300 108 28													1136 658 234 126 290 8 334 144 30													2198 1312 504 234 560 14 634 252 58													ТО: 17 Э: 2		ТО: 17 Э: 2, 2/3		ТО: 35 Э: 4, 2/3																											
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36			36						36	2										2	За	72	36			36								36	2	3а(2)	144	72			72								72	4	26	1234																	
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	56	36		18	2				16	36	3											Эк	108	56	36		18	2							16	36	3	3а	72	36	18		18								36	2	16	1																
3	Б1.О.04	Русский язык и культура речи																								За	72	36	18		18								36	2	Эк(2) 3а(2)	504	292	144		144								140	72	14	21	2																
4	Б1.О.05	Математика	Эк За	252	146	72		72	2			70	36	7												Эк За	252	146	72		72	2						70	36	7	Эк(2) 3а(2)	504	292	144		144								140	72	14		1234																
5	Б1.О.05.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	74	36		36	2			34	36	4												Эк	144	74	36		36	2						34	36	4	Эк	144	74	36		36								34	36	4	2	1																
6	Б1.О.05.02	Математический анализ	За	108	72	36		36				36		3												Эк	144	74	36		36	2						34	36	4	Эк За	252	146	72		72	2							70	36	7	2	12																
7	Б1.О.05.03	Дифференциальные уравнения																								За	108	72	36		36								36	3	Эк За	108	72	36		36								36	3	2	2																	
8	Б1.О.06	Информатика	За	108	54	18		36				54		3												Эк	144	74	36		36	2						34	36	4	Эк За	252	128	54		72	2							88	36	7	10	12																
9	Б1.О.07	Физика																								Эк За	216	92	36		18	36	2					88	36	6	Эк За	216	92	36		18	36	2						88	36	6		234																
10	Б1.О.07.01	Физические основы механики																								Эк	144	74	36		36	2						34	36	4	Эк	144	74	36		36	2							34	36	4	10	2																
11	Б1.О.07.04	Лабораторный физический практикум																								За	72	18			18							54		2	За	72	18			18								54		2	45	234																
12	Б1.О.09	История и методология химии	За	72	54	54						18		2												За	72	54	54									18		2	За	72	54	54										18		2	8	1																
13	Б1.О.10	Неорганическая химия	Эк	360	218	72	108	36	2			106	36	10												Эк	324	218	72	108	36	2						70	36	9	Эк(2)	684	436	144	216	72								176	72	19		12																
14	Б1.О.10.01	Общая химия	Эк	360	218	72	108	36	2			106	36	10												Эк	360	218	72	108	36	2						106	36	10	Эк	324	218	72	108	36	2							70	36	9	8	1																
15	Б1.О.10.02	Химия элементов																								Эк	324	218	72	108	36	2						70	36	9	Эк	324	218	72	108	36	2							70	36	9	8	2																
16	К.М.01	Физическая культура и спорт	3а(2)	90	90	18		72				1														3а	56	56			56										1	3а(3)	146	146	18		128										1		123456															
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	3а	36	36	18		18				1														3а	36	36	18		18									1	3а	36	36	18		18									1	42	16																	
18	К.М.01.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	3а	54	54			54																		3а	56	56			56											3а(2)	110	110			110											3а(2)	110	110			110										42	123456
19	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные игры	3а	54	54			54																		3а	56	56			56											3а(2)	110	110			110										3а(2)	110	110			110									42	123456		
20	К.М.01.ДВ.01.03	Фитнес	3а	54	54			54																		3а	56	56			56											3а(2)	110	110			110									3а(2)	110	110			110									42	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)													Эк(4) За(5)													Эк(7) За(11)																																												
ПРАКТИКИ				(План)													(План)													(План)																																												
Б2.О.01(У)				Учебная практика. Ознакомительная практика													Учебная практика. Ознакомительная практика													Учебная практика. Ознакомительная практика																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													(План)													(План)																																												
КАНИКУЛЫ				1													7 4/6													8 4/6																																												

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика. Ознакомительная практика	1	2			1	1/3						
			10	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	3	2			0	2/3						
			10	+	0	2/3	38	0	0	0	0	10
Производственная практика. Технологическая практика	3	2			2	2/3						
			10	+	2	2/3	38	0	1	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3						
			10	+	1	1/3	0	0	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	2			2							
			10	+	2		0	0	0	0	0	10
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			2							
			10	+	2		0	0	1	0	0	0
Производственная практика. Педагогическая практика	4	2			3	1/3						
			10	+	3	1/3	0	6	1.5	0	0	0
			8		3	1/3	0	0	0.25	0	0	0
			1		3	1/3	0	0	0.25	0	0	0
Итого по факту					13	1/3						
Итого по плану					13	1/3						