

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математический анализ и приложения

Кафедра: Фундаментальной математики

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017



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)
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

 / Котов Р.М./
 / Гудов А.М./

Лист 1

Table with columns for various categories (Сфера культуры, Спорт и т.д.), positions (Куратор, Руководитель), and detailed data rows for multiple sub-items. Includes sections for 'Образовательная часть', 'Формирование участников образовательных отношений', and 'Итого/Итого по округу'.

Summary table with columns for 'Конт. часть' and 'Итого'. Contains numerical totals for various categories and a grand total for 'Итого по округу'.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Б02030117о.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	лок/ час	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; ОПК-7; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
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; ОПК-7
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	Экономика	УК-2; ОПК-6
Б1.0.05	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Б1.0	Правоведение	УК-2; ОПК-7
Б1.0.07	Б1.0	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Б1.0	Математический анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Б1.0	Алгебра	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Б1.0	Аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Б1.0	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Б1.0	Дифференциальная геометрия и топология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Б1.0	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Б1.0	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Б1.0	Функциональный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Б1.0	Теория функций комплексного переменного	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Б1.0	Уравнения с частными производными	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Б1.0	Численные методы	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.19	Б1.0	Криптографические методы защиты информации	УК-1; ОПК-5
Б1.0.20	Б1.0	Комплексное программирование на 1С	ОПК-5
Б1.0.21	Б1.0	Программирование на Python	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.22	Б1.0	Дискретная математика и математическая логика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.23	Б1.0	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	УК-1; УК-4; ОПК-5
Б1.0.24	Б1.0	Программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.25	Б1.0	Базы данных	ОПК-5
Б1.0.26	Б1.0	Системы компьютерной математики в решении научных задач	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б1.В.01	Б1.В	Средства интеграции и обмена данными	ПК.УВ-1
Б1.В.02	Б1.В	Проектная разработка приложений	УК-2; ПК.УВ-1
Б1.В.03	Б1.В	Менеджмент корпоративных информационных технологий	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.04	Б1.В	Операционные системы	ПК.УВ-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Б02030117о.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	лок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Б1.В	Введение в профессиональную деятельность	ПК.УВ-1
Б1.В.06	Б1.В	Физика	ПК.УВ-1
Б1.В.07	Б1.В	Математическая экономика	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.08	Б1.В	Методы оптимизации	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Методы сжатия информации	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Разработка распределенных информационных систем	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	3D моделирование	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Риманова геометрия и тензорный анализ	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Теоретические и вычислительные задачи математической физики	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Линейные группы	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Римановы поверхности	УК-1; ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Фрактальная геометрия	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Прикладная теория графов	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Системы управления сайтами 1С-битрикс	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Технологии электронного обучения	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Стандарты информационного сопровождения корпоративных информационных систем	ПК.УВ-1
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Компьютерное зрение	ПК.УВ-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.03(У)	Б2.О	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Б02030117o.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	лок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-6; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
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; ОПК-7; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
Б3.01(Д)	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; ОПК-7; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
ФТД		Факультативы	УК-2; ПК.УВ-1
ФТД.01	ФТД	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	УК-2
ФТД.02	ФТД	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	УК-2; ПК.УВ-1
К.М		Комплексные модули	ОПК-3
К.М.01	К.М	Педагогические науки	ОПК-3
К.М.01.01	Б1.О	Педагогика и психология	УК-3; УК-5; УК-6
К.М.01.02	Б1.В	История развития математики	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2
К.М.01.03	Б1.О	Научные основы школьного курса математики	ОПК-3
К.М.01.04	Б1.В	Методика преподавания математики	УК-3; ПК.УВ-2
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.01	ПК.УВ-2
К.М.01.ДВ.01.0	Б1.В	Методы мониторинга знаний по математике	ПК.УВ-2
К.М.01.ДВ.01.0	Б1.В	Профильное обучение математике	ПК.УВ-2
К.М.02	К.М	Физическая культура и спорт	
К.М.02.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.02.ДВ.01.0	Б1.В	Циклические виды спорта	УК-7
К.М.02.ДВ.01.0	Б1.В	Спортивные игры	УК-7
К.М.02.ДВ.01.0	Б1.В	Фитнес	УК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРп р	КРЭ	КРк р	КРп а	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРп р	КРЭ	КРк р	КРп а			СР	Конт роль	Всего	з.е.													
ИТОГО (с факультативами)				1080											28	19 4/6		1208											32	21		2288											60	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											28			1208											32			2288											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)				56.1														58.2														57.2													
ОП, факультативы (в период 1)				46.3														54														50.2													
ОП, факультативы (в период 2)				30.2														29.6														29.9													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы т				30.5														30.2														30.4													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы т				4.2														3.2														3.7													
Ауд. нагр. (элект. курсы по Фит																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	600	216	108	270		6			372	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1208	588	234	72	272		10			440	180	32	ТО: 17 2/3 Э: 3 1/3		2288	1188	450	180	542		16			812	288	60	ТО: 35 Э: 5 2/3	
1	Б1.0.01	Иностранный язык	за	72	36		36						36	2		эк	108	36	36							34	36	3		эк за	180	74		72					70	36	6		28	1234	
2	Б1.0.04	Экономика	за	108	36	18		18					72	3		за	108	36	18		18										за	108	36	18		18				72	3		34	3	
3	Б1.0.08	Математический анализ	эк	180	110	54		54	2			34	36	5		эк	180	110	54		54	2			34	36	5			эк(2)	360	220	108		108				88	72	10		2	1234	
4	Б1.0.09	Алгебра	эк	144	74	36		36	2			34	36	4		эк	144	74	36		36	2			34	36	4			эк(2)	288	148	72		72				88	72	8		2	1234	
5	Б1.0.11	Дифференциальные уравнения	эк	108	56	18		36	2			16	36	3		эк	180	56	18		36	2			88	36	5			эк(2)	288	112	36		72				104	72	8		2	34	
6	Б1.0.12	Дифференциальная геометрия и топология	за	108	54	36		18				54	3		за	108	54	36		18					54	3				за(2)	216	108	72		36				108	6		2	34		
7	Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	за	108	54	18		36				54	3		эк	144	56	18		36	2				52	36	4			эк за	252	110	36		72		2		108	36	7		3	34	
8	Б1.0.14	Теоретическая механика	за	108	36	18		18				72	3		за	108	36	18		18					72	3				за	108	36	18		18				72	3		4	4		
9	Б1.0.20	Комплексное программирование на ПС	за	108	72	36	36					36	3		за	108	72	36	36						36	3				за	108	72	36	36					36	3		2	4		
10	Б1.0.25	Базы данных	за	108	54	18	36					54	3		за	108	54	18	36						54	3				за	108	54	18	36					54	3		4	3		
11	Б1.0.26	Системы компьютерной математики в решении научных задач	за	72	54	18	36					18	2		за	72	54	18	36						18	2				за	72	54	18	36					18	2		2	3		
12	КМ.01	Педагогические науки	за	72	36	18		18				36	2		за	72	36	18		18					36	2				за	72	36	18		18				36	2			467		
13	КМ.01.01	Педагогика и психология	за	72	36	18		18				36	2		за	72	36	18		18					36	2				за	72	36	18		18				36	2		1	4		
14	КМ.02	Физическая культура и спорт	за	72	72			72							за	56	56			56										за(2)	128	128			128								123456		
15	КМ.02.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	за	72	72			72							за	56	56			56										за(2)	128	128			128								42	123456	
16	КМ.02.ДВ.01.02	Спортивные игры	за	72	72			72							за	56	56			56										за(2)	128	128			128								42	123456	
17	КМ.02.ДВ.01.03	Фитнес	за	72	72			72							за	56	56			56										за(2)	128	128			128								42	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)												Эк(5) За(5)												Эк(8) За(12)																	
ПРАКТИКИ			(Плен)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВА			(Плен)																																										
КАНИКУЛЫ															1												8												9						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8																	з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс																	з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов													з.е.	Академических часов													з.е.	Академических часов													з.е.																			
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП р	КРЗ	КРК р	КРЛ а	СР	Конт роль	з.е.	Всего		Контакт	Лек	Лаб				Пр	КРП р	КРЗ	КРК р	КРЛ а	СР	Конт роль		з.е.	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП р	КРЗ	КРК р				КРЛ а		СР	Конт роль	з.е.																
ИТОГО (с факультативами)				1116														31	19 2/6	1188														33	21 2/6	2304														64	40 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044														29		1116														31		2160														60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период 1)		58.2														59		58.6														59		20.4														20.4														
		ОП, факультативы (в период 2)		54														54		54														54		20.4														20.4														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы т		21														19.7		20														20																														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы т		23.1																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	418	162	36	184	27	6	3	590	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2	468	182	90	90	2	250	36	13	ТО: 7 1/3 Э: 2/3	1584	600	252	36	274	27	8	3	840	144	44	ТО: 24 2/3 Э: 2 2/3																												
1	Б1.0.19	Криптографические методы защиты информации	Эк	108	38	18		18		2			34	36	3									Эк	108	38	18		18		2			34	36	3	2	7																										
2	Б1.0.03	Менеджмент корпоративных информационных технологий	Эк	144	38	18		18		2			70	36	4									Эк	144	38	18		18		2			70	36	4	2	7																										
3	Б1.0.07	Математическая экономика																					Эк	72	36	18		18					36	36	2	3	8																											
4	Б1.0.08	Методы оптимизации	Эк	144	56	18		36		2			52	36	4								Эк	144	56	18		36		2			52	36	4	3	7																											
5	Б1.0.08.02.01	Разработка мобильных приложений	Эк	108	54	18	36					54	36	3									Эк	108	54	18	36						54	36	3	4	7																											
6	Б1.0.08.02.02	ЭО моделирование	Эк	108	54	18	36					54	36	3									Эк	108	54	18	36						54	36	3	2	7																											
7	Б1.0.08.03.01	Риманова геометрия и тензорный анализ	Эк	72	36	18		18				36	36	2									Эк	72	36	18		18					36	36	2	2	7																											
8	Б1.0.08.03.02	Теоретические и вычислительные задачи математической физики	Эк	72	36	18		18				36	36	2									Эк	72	36	18		18					36	36	2	2	7																											
9	Б1.0.08.04.01	Линейные группы																					Эк	72	36	18		18					36	36	2	2	8																											
10	Б1.0.08.04.02	Алгебра ливней	Эк	72	36	18		18				36	36	2									Эк	72	36	18		18					36	36	2	2	8																											
11	Б1.0.08.06.01	Системы управления сайтами 1С-Битрикс	Эк	108	36	18		18				72	36	3									Эк	108	36	18		18					72	36	3	2	8																											
12	Б1.0.08.06.02	Технологии электронного обучения	Эк	108	36	18		18				72	36	3									Эк	108	36	18		18					72	36	3	2	8																											
13	Б1.0.08.07.01	Стандарты информационного сопровождения корпоративных информационных систем	Эк	144	38	18		18		2		70	36	4									Эк	144	38	18		18		2			70	36	4	2	8																											
14	Б1.0.08.07.02	Компьютерное зрение	Эк	144	38	18		18		2		70	36	4									Эк	144	38	18		18		2			70	36	4	2	8																											
15	Б2.0.03(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Эк	144	31			4	27			113	36	4									Эк	144	31			4	27				113	36	4	2	7																											
16	ФТД.01	Коррупция: признаки, проявления, противодействие	Эк	72	18	18						54	36	2									Эк	72	18	18							54	36	2	18	7																											
17	ФТД.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	Эк	72	36	18		18				36	36	2									Эк	72	36	18		18					36	36	2	4	8																											
18	КМ.01	Педагогические науки	Эк(3) КР	324	147	54		90		3		177	36	9									Эк(3) КР	324	147	54		90		3			177	36	9		467																											
19	КМ.01.02	История развития математики	Эк	108	36	18		18				72	36	3									Эк	108	36	18		18					72	36	3	2	7																											
20	КМ.01.03	Научные основы школьного курса математики	Эк КР	108	57	18		36		3		51	36	3									Эк КР	108	57	18		36		3			51	36	3	2	7																											
21	КМ.01.08.01.01	Методы мониторинга знаний по математике	Эк	108	54	18		36				54	36	3									Эк	108	54	18		36					54	36	3	2	7																											
22	КМ.01.08.01.02	Профильное обучение математике	Эк	108	54	18		36				54	36	3									Эк	108	54	18		36					54	36	3	2	7																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(6) Эк(9) КР													Эк(4) Эк(9)													Эк(4) Эк(10) Эк(9) КР																																		
ПРАКТИКИ				(План)														504	75			75			429	14	9 1/3	504	75			75			429	14	9 1/3																											
Б2.0.02(П)		Производственная практика. Научно-исследовательская работа	Эк	108	20							20			88	3	2	Эк	108	20					20			88	3	2																																		
Б2.0.04(П)		Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	Эк	288	53							53			235	8	5 1/3	Эк	288	53					53			235	8	5 1/3																																		
Б2.0.01(П)		Производственная практика. Преддипломная практика	Эк	108	2							2			106	3	2	Эк	108	2					2			106	3	2																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ				(План)														216	17					17	199	6	4	216	17						17	199	6	4																										
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы															216	17					17	199	6	4	216	17						17	199	6	4																											
КАНИКУЛЫ																	1														8														9																			

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'Б02030117о.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2017

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. Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			1	1/3				
			2	+	1	1/3	19			10
Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	1			2	2/3				
			2	+	2	2/3	19			10
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	2			2					
			2	+	2		19			10
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			5	1/3				
			2	+	5	1/3	19			10
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			2					
			2	+	2		19		1	
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'Б02030117о.plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2017

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Средства интеграции и обмена данными					
КР	3	1	2		
Научные основы школьного курса математики					
КР	4	1	2	19	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) ос.	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)				186	260	244	60	28	32	60	28	32	60	28	32	64	31	33
Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	72%	28%	38.9%	160	217	214	58	28	30	60	28	32	60	28	32	36	25	11
Обязательная часть				130	184	155	53	26	27	60	28	32	36	18	18	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	84	59	5	2	3				24	10	14	30	19	11
Практика	85%	15%	0%	20	24	20	2		2							18	4	14
Обязательная часть				17	21	17	2		2							15	4	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	7	3										3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы					10	4										4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	53	59.2	-	56.1	58.2	-	53.5	60	-	58.2	59
	ОП, факультативы (в период экз. се					53.1	-	54	54	-	46.3	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	32.7	33.2	-	30.5	30.2	-	25.9	25.4	-	23.1	20
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.2	3.2	-	4.2	3.2	-	3.2	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3916	-	620	604	-	600	588	-	497	492	-	369	146
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	56	-	72	56	-	54	36	-		
	Блок Б2					155	-		49	-			-			-	31	75
	Блок Б3					17	-			-			-			-		17
	Блок ФТД					54	-			-			-			-	18	36
	Итого по всем блокам					4142	-	620	653	-	600	588	-	497	492	-	418	274
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	3	5	7	4	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	6	4	10	4	6	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1							4	1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.35%												
	в интерактивной форме					33.4%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						71.7%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.8%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	2	19	17.00	323
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		19		
Председатель	2	19	1.00	19
Член комиссии				
1	2	19	0.50	9.5
2	2	19	0.50	9.5
3	2	19	0.50	9.5
4	2	19	0.50	9.5
5	2	19	0.50	9.5
Секретарь	2	19	0.50	9.5
Примечания к комиссиям ГЭК				