

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 5 от 13.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ _____ Просеков А. Ю.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.02

По направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность Математическое моделирование и информационные технологии

(профиль)

подготовки:

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2020

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 9 от 10.01.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
05	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
05.03.01	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г., № 30635
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.01.01	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г., № 31692

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	прикладный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____

/ Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____

/ Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____

/ Фомина А. В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.04.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.04.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.04.ДВ.01.03	Спортивные игры	
Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Самоменеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.13	Дискретная математика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.25	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.16	Численные методы	
Б1.О.22	Языки и методы программирования	
Б1.О.30	Методы оптимизации	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Основы математического моделирования	
Б1.О.21	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	Прикладные задачи математической статистики	
Б1.О.24	Случайные процессы и имитационное моделирование	
Б1.О.27	Машинное обучение	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Языки и методы программирования	
Б1.О.26	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.28	Компьютерная графика	
Б1.О.29	Геометрическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.22	Языки и методы программирования	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ для математического моделирования	
Б1.В.08	Вычислительный эксперимент	
Б1.В.09	Методология и организация научных исследований и опытно-конструкторских работ	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен разрабатывать требования, проектировать и реализовывать программное обеспечение	ПК
Б1.В.01	Проектирование и разработка Web-приложений	
Б1.В.02	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.05	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.06	Современные технологии программирования SQL	
Б1.В.07	Теория языков и трансляций	
Б1.В.10	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в системах реального времени	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программных средств для обработки изображений	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка программных средств для распознавания образов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.09	29	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.10	53	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	53	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.12	29	Информатика	ОПК-4
Б1.О.13	53	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.14	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.15	53	Основы математического моделирования	ОПК-3
Б1.О.16	53	Численные методы	ОПК-2
Б1.О.17	53	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.18	53	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.19	29	Базы данных	ОПК-4
Б1.О.20	53	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	53	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.О.22	53	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.23	53	Прикладные задачи математической статистики	ОПК-3
Б1.О.24	53	Случайные процессы и имитационное моделирование	ОПК-3
Б1.О.25	53	Теория игр и исследование операций	ОПК-1
Б1.О.26	53	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-4
Б1.О.27	53	Машинное обучение	ОПК-3
Б1.О.28	53	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.29	53	Геометрическое моделирование	ОПК-4
Б1.О.30	53	Методы оптимизации	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	53	Проектирование и разработка Web-приложений	ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	53	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-2
Б1.В.03	53	Пакеты прикладных программ для математического моделирования	ПК-1
Б1.В.04		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.01	59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.02	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.03	59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.04.ДВ.01.04	59	Плавание	УК-7
Б1.В.05	53	Математические модели и методы искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.В.06	53	Современные технологии программирования SQL	ПК-2
Б1.В.07	53	Теория языков и трансляций	ПК-2
Б1.В.08	53	Вычислительный эксперимент	ПК-1
Б1.В.09	53	Методология и организация научных исследований и опытно-конструкторских работ	ПК-1
Б1.В.10	53	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	53	Параллельные и распределенные вычислительные системы	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	53	Программирование в системах реального времени	ПК-2
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	29	Разработка программных средств для обработки изображений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	29	Разработка программных средств для распознавания образов	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	53	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; ОПК-4
Б2.О.02(У)	53	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	53	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.04(Н)	53	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	53	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ПМИ-О-2020.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) подготовки: ПМИ, год начала подготовки

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
БЗ.01(Д)	53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-10; ОПК-1
ФТД.01	53	Выравнивающий курс математики и информатики	ОПК-1
ФТД.02	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2; УК-10

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов													з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				2376											63	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2160	864	330	18	516			1080	216	57	ТО: 34 2/3 Э: 4				
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18			54		3		47	2		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За ЗаО	144	64			64			80		4		45	12		
3	Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30			62		3		46	1		
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	32	14		18			40		2		59	1		
5	Б1.О.07	Самоменеджмент	За	72	32	16		16			40		2		51	2		
6	Б1.О.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	108	42	14		28			66		3		53	1		
7	Б1.О.10	Математический анализ	Эк ЗаО	324	150	66		84			138	36	9		53	1234		
8	Б1.О.11	Алгебра и геометрия	Эк(2)	360	128	64		64			160	72	10		53	12		
9	Б1.О.12	Информатика	Эк(2)	360	72	36	18	18			216	72	10		29	12		
10	Б1.О.13	Дискретная математика	Эк	180	64	32		32			80	36	5		53	23		
11	Б1.О.20	Физика	За(2)	216	72	36		36			144		6		53	12		
12	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108									123456	
13	Б1.В.04.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За(2)	108	108			108							59	123456		
14	Б1.В.04.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108							59	123456		
15	Б1.В.04.ДВ.01.03	Спортивные игры	За(2)	108	108			108							59	123456		
16	Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	108	108			108							59	123456		
17	ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики	За	108	60			60			48		3		53	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(11) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)		108	48			44		4	60		3	2			
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	48			44		4	60		3	2	53	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ														9 2/6				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов												з.е.	
				Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2268										60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2160	869	290	96	480	3		1111	180	57	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	Философия	За	108	48	32		16			60		3		47	3	
2	Б1.О.09	Основы проектной деятельности	За	108	48	16		32			60		3		29	4	
3	Б1.О.10	Математический анализ	Эк(2)	360	100	34		66			188	72	10		53	1234	
4	Б1.О.13	Дискретная математика	Эк	180	52	18		34			92	36	5		53	23	
5	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	52	18		34			56		3		53	3	
6	Б1.О.15	Основы математического моделирования	За	108	44	18		26			64		3		53	4	
7	Б1.О.16	Численные методы	Эк	180	50	18	32				94	36	5		53	456	
8	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	Эк ЗаО	288	112	48		64			140	36	8		53	34	
9	Б1.О.22	Языки и методы программирования	За ЗаО КР	252	101	34	64		3		151		7		53	34	
10	Б1.О.23	Прикладные задачи математической статистики	За	108	54	18		36			54		3		53	4	
11	Б1.О.25	Теория игр и исследование операций	За	108	50	18		32			58		3		53	3	
12	Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108									123456
13	Б1.В.04.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За(2)	108	108			108								59	123456
14	Б1.В.04.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108								59	123456
15	Б1.В.04.ДВ.01.03	Спортивные игры	За(2)	108	108			108								59	123456
16	Б1.В.04.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	108	108			108								59	123456
17	Б1.В.10	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ЗаО	144	50	18		32			94		4		53	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР														
ПРАКТИКИ		(План)		108	48			44		4	60		3	2			
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	48			44		4	60		3	2	53	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														9 5/6			

		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)				185	255	245	63	31	32	60	26	34	60	29	31	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	16.6%	165	216	216	57	28	29	57	26	31	54	29	25	48	28	20	
B1.O	Обязательная часть				130	162	162	57	28	29	53	26	27	31	15	16	21	13	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	54	54				4		4	23	14	9	27	15	12	
B2	Практика	83%	17%	0%	15	20	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				12	17	15	3		3	3		3	6		6	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	5	3	3								2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	53	59.4	-	55.7	58.5	-	57.7	57.2	-	53	54.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.9	-	21.9	21.8	-	22	22	-	22	22.2	-	21.8	21.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3	3.3	-	3.3	3	-	3.2	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3203	-	448	416	-	416	453	-	430	401	-	384	255	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					116	-		48	-		48	-		8	-		12	
		Блок Б3					17	-			-			-			-			17
		Блок ФТД					92	-	60		-			-			-		32	
		Итого по всем блокам					3428	-	508	464	-	416	501	-	430	409	-	416	284	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		5	2	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3		7	4	3	5	2	3	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		3	1	2	4	2	2	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.34%													
		в интерактивной форме					21.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					73.8%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.52%															