

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: Интеллектуальный анализ данных (профиль)
подготовки:
Кафедра: Математики, физики и математического моделирования
Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
05	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
05.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г., № 30635
05.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	№ 405н от 06.07.2020 г.	05.08.2020 г., № 59174

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./

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '01.03.02-ПМИ6-О-2022.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) подготовки : Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки

Содержа- тель показ	Индик	Наименование	Бюджет- ная часть	Формы контроля					з.п.	Итого: з.п. часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Запол- ненная																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Экз	Зачет	Зачет с КР	КР	Форм		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.п.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		-
УК-1.2		-
УК-1.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(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
УК-2.1		-
УК-2.2		-
УК-2.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		-
УК-3.2		-
УК-3.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(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
УК-4.1		-
УК-4.2		-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3		-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		-
УК-5.2		-
УК-5.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(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
УК-6.1		-
УК-6.2		-
УК-6.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.06	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		-
УК-7.2		-
УК-7.3		-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(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
УК-8.1		-
УК-8.2		-
УК-8.3		-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		-
УК-9.2		-
УК-9.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		-
УК-10.2		-
УК-10.3		-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.09	Практика	
К.М.09.03(У)	Предпроектное обследование предметной области	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		-
ОПК-1.2		-
ОПК-1.3		-
К.М.04	Математические и естественнонаучные основы профессиональной деятельности	
К.М.04.01	Физика	
К.М.04.02	Математический анализ	
К.М.04.03	Алгебра и геометрия	
К.М.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.04.05	Дифференциальные уравнения	
К.М.04.06	Информатика	
К.М.04.07	Дискретная математика	
К.М.04.08	Численные методы	
К.М.04.09	Выравнивающий курс математики и информатики	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1		-
ОПК-2.2		-
ОПК-2.3		-
К.М.05	Математическое моделирование в задачах профессиональной деятельности	
К.М.05.03	Теория игр и исследование операций	
К.М.05.04	Методы оптимизации	
К.М.05.05	Многомерный анализ данных	
К.М.05.06	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
К.М.09.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1		-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2		-
ОПК-3.3		-
К.М.05	Математическое моделирование в задачах профессиональной деятельности	
К.М.05.01	Случайные процессы и имитационное моделирование	
К.М.05.02	Прикладная статистика и анализ данных	
К.М.05.07	Основы математического моделирования	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
К.М.09.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(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
ОПК-4.1		-
ОПК-4.2		-
ОПК-4.3		-
К.М.06	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.06.02	Языки и методы программирования	
К.М.06.03	Базы данных	
К.М.06.04	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
К.М.06.05	Программные средства визуализации данных	
К.М.06.06	Пакеты прикладных программ для 3D-моделирования	
К.М.06.07	Теория языков и трансляций	
К.М.06.08	Современные технологии программирования	
К.М.06.09	Программирование в системах реального времени	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1		-
ОПК-5.2		-
ОПК-5.3		-
К.М.06	Современные информационные технологии и информационные системы	
К.М.06.01	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
К.М.06.02	Языки и методы программирования	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.08	Современные технологии программирования	
К.М.06.09	Программирование в системах реального времени	
К.М.09	Практика	
К.М.09.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
К.М.09.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить аналитические исследования с применением технологий больших данных	ПК
ПК-1.1		-
ПК-1.2		-
ПК-1.3		-
К.М.07	Анализ данных	
К.М.07.01	Машинное обучение	
К.М.07.02	Аналитика данных	
К.М.07.03	Технологии работы с большими данными	
К.М.07.04	Технологии работы с открытыми данными	
К.М.07.ДВ.01.01	Машинное обучение с подкреплением	
К.М.07.ДВ.01.02	Глубокое обучение	
К.М.09	Практика	
К.М.09.06(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен разрабатывать требования, проектировать и реализовывать программное обеспечение	ПК
ПК-2.1		-
ПК-2.2		-
ПК-2.3		-
К.М.08	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств	
К.М.08.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
К.М.08.02	Проектирование и разработка web-приложений	
К.М.08.03	Проектирование и разработка мобильных приложений	
К.М.08.04	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
К.М.08.05	Современные технологии программирования SQL	
К.М.08.ДВ.01.01	Разработка программных средств для обработки изображений	
К.М.08.ДВ.01.02	Разработка программных средств для распознавания образов	
К.М.09	Практика	
К.М.09.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
К.М.10		Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-1; 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; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б3		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
ФТД		Факультативы		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
К.М		Комплексные 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
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельн	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.О	Планирование профессиональной деятельности и карьеры	53	УК-6
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8
К.М.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1		УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		
К.М.04	К.М	Математические и естественнонаучные основы профессиональной деятельности		ОПК-1
К.М.04.01	Б1.О	Физика	53	ОПК-1
К.М.04.02	Б1.О	Математический анализ	53	ОПК-1
К.М.04.03	Б1.О	Алгебра и геометрия	53	ОПК-1
К.М.04.04	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ОПК-1
К.М.04.05	Б1.О	Дифференциальные уравнения	53	ОПК-1
К.М.04.06	Б1.О	Информатика	53	ОПК-1
К.М.04.07	Б1.О	Дискретная математика	53	ОПК-1
К.М.04.08	Б1.О	Численные методы	53	ОПК-1
К.М.04.09	ФТД	Выравнивающий курс математики и информатики	53	ОПК-1
К.М.05	К.М	Математическое моделирование в задачах профессиональной деятельности		ОПК-2; ОПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Случайные процессы и имитационное моделирова	53	ОПК-3
К.М.05.02	Б1.О	Прикладная статистика и анализ данных	53	ОПК-3
К.М.05.03	Б1.О	Теория игр и исследование операций	53	ОПК-2
К.М.05.04	Б1.О	Методы оптимизации	53	ОПК-2
К.М.05.05	Б1.О	Многомерный анализ данных	53	ОПК-2
К.М.05.06	Б1.О	Математические модели и методы искусственного интеллекта	53	ОПК-2
К.М.05.07	Б1.О	Основы математического моделирования	53	ОПК-3
К.М.06	К.М	Современные информационные технологии и информационные системы		ОПК-4; ОПК-5
К.М.06.01	Б1.О	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	53	ОПК-5
К.М.06.02	Б1.О	Языки и методы программирования	53	ОПК-4; ОПК-5
К.М.06.03	Б1.О	Базы данных	29	ОПК-4
К.М.06.04	Б1.О	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	53	ОПК-4
К.М.06.05	Б1.О	Программные средства визуализации данных	53	ОПК-4

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.06	К.М.06.06	Б1.О	Пакеты прикладных программ для 3D-моделирова	53	ОПК-4
	К.М.06.07	Б1.О	Теория языков и трансляций	53	ОПК-4
	К.М.06.08	Б1.О	Современные технологии программирования	53	ОПК-4; ОПК-5
	К.М.06.09	ФТД	Программирование в системах реального времени	29	ОПК-4; ОПК-5
К.М.07		К.М	Анализ данных		ПК-1
К.М.07	К.М.07.01	Б1.В	Машинное обучение	53	ПК-1
	К.М.07.02	Б1.В	Аналитика данных	53	ПК-1
	К.М.07.03	Б1.В	Технологии работы с большими данными	53	ПК-1
	К.М.07.04	Б1.В	Технологии работы с открытыми данными	53	ПК-1
К.М.07.ДВ.01		К.М	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
К.М.07.ДВ.01	К.М.07.ДВ.01.01	К.М	Машинное обучение с подкреплением	53	ПК-1
	К.М.07.ДВ.01.02	К.М	Глубокое обучение	53	ПК-1
К.М.08		К.М	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств		ПК-2
К.М.08	К.М.08.01	Б1.В	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	53	ПК-2
	К.М.08.02	Б1.В	Проектирование и разработка web-приложений	53	ПК-2
	К.М.08.03	Б1.В	Проектирование и разработка мобильных приложений	53	ПК-2
	К.М.08.04	Б1.В	Параллельные и распределенные вычислительные системы	29	ПК-2
К.М.08.05		Б1.В	Современные технологии программирования SQL	53	ПК-2
К.М.08.ДВ.01		Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2
К.М.08.ДВ.01	К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Разработка программных средств для обработки изображений	53	ПК-2
	К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Разработка программных средств для распознавания образов	53	ПК-2
К.М.09		К.М	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
К.М.09	К.М.09.01(У)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	53	ОПК-4
	К.М.09.02(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	К.М.09.03(У)	Б2.О	Предпроектное обследование предметной област	53	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
	К.М.09.04(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика	53	ОПК-4; ОПК-5
	К.М.09.05(Н)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	53	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	К.М.09.06(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	53	ПК-1; ПК-2
К.М.10		К.М	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

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.10.01(Д)	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	53	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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1098									29	19		1170									31	21 1/6		2268									60	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29			1170									31			2268									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.3												55.5												56.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												21.8												21.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												22												22													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2												2.9												3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1098	428	128	36	264			562	108	29	ТО: 17 Э: 2		1170	475	124	138	206	3	4	587	108	31	ТО: 19 1/6 Э: 2		2268	903	252	174	470	3	4	1149	216	60	ТО: 36 1/6 Э: 4			
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	24	8		16			48		2														За	72	24	8		16			48		2			12357	
2	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	За	72	24	8		16			48		2														За	72	24	8		16			48		2			51	3
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль													За	72	24		24				48	2			За	72	24		24			48		2			124		
4	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1													За	72	24		24				48	2			За	72	24		24			48		2			4		
5	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2													За	72	24		24				48	2			За	72	24		24			48		2			4		
6	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	За(3)	198	110	32		78			88		4		За	54	54		54								За(4)	252	164	32	132			88		4			123456		
7	К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2			58	3
8	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54							За	54	54		54								За(2)	108	108		108									59	123456
9	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	54			54							За	54	54		54								За(2)	108	108		108									59	123456
10	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	За	54	54			54							За	54	54		54								За(2)	108	108		108									59	123456
11	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	За	54	54			54							За	54	54		54								За(2)	108	108		108									59	123456
12	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	За	72	24	16		8			48		2														За	72	24	16		8			48		2			3	
13	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	За	72	24	16		8			48		2														За	72	24	16		8			48		2			3	
14	К.М.04	Математические и естественнонаучные основы профессиональной деятельности	Эк(3) ЗаО	684	242	72		170			334	108	19		Эк(2)	360	142	34	36	72			146	72	10		Эк(5) ЗаО	1044	384	106	36	242			480	180	29			1234	
15	К.М.04.02	Математический анализ	ЗаО	144	58	18		40			86		4		Эк	180	52	16	36				92	36	5		Эк ЗаО	324	110	34	76			178	36	9			53	1234	
16	К.М.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	54	18		36			54	36	4														Эк	144	54	18		36			54	36	4			53	3
17	К.М.04.05	Дифференциальные уравнения	Эк	216	76	18		58			104	36	6														Эк	216	76	18		58			104	36	6			53	3
18	К.М.04.07	Дискретная математика	Эк	180	54	18		36			90	36	5														Эк	180	54	18		36			90	36	5			53	23
19	К.М.04.08	Численные методы													Эк	180	90	18	36	36			54	36	5		Эк	180	90	18	36	36			54	36	5			53	4
20	К.М.05	Математическое моделирование в задачах профессиональной деятельности													ЗаО(2)	288	120	54	34	32			168		8		ЗаО(2)	288	120	54	34	32			168			8			4567
21	К.М.05.01	Случайные процессы и имитационное моделирование													ЗаО	144	50	18		32			94		4		ЗаО	144	50	18		32			94		4			53	4
22	К.М.05.02	Прикладная статистика и анализ данных													ЗаО	144	70	36	34				74		4		ЗаО	144	70	36	34			74			4			53	4
23	К.М.06	Современные информационные технологии и информационные системы	ЗаО	144	52	16	36				92		4		ЗаО КР	144	53	18	32		3		91		4		ЗаО(2) КР	288	105	34	68		3		183		8			2345678	
24	К.М.06.02	Языки и методы программирования	ЗаО	144	52	16	36				92		4		ЗаО КР	144	53	18	32		3		91		4		ЗаО(2) КР	288	105	34	68		3		183		8			53	34
25	К.М.08	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств													Эк	180	54	18	36				90	36	5		Эк	180	54	18	36				90	36	5			467	
26	К.М.08.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование													Эк	180	54	18	36				90	36	5		Эк	180	54	18	36				90	36	5			53	4
27	К.М.09	Практика													ЗаО	72	28		24		4	44		2		ЗаО	72	28		24		4	44		2			45678			
28	К.М.09.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	72	28		24		4	44		2		ЗаО	72	28		24		4	44		2			53	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(3) За(2) ЗаО(4) КР										Эк(6) За(6) ЗаО(6) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1											9											10						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Неделя				Контроль	Академических часов								з.е.				Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР							Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс							СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			Конс		
ИТОГО (с факультативами)				1062									28	18 3/6		1210									32	21 3/6		2272									60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									28			1210									32			2272									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.7										57.1										57.4																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7										21.9										21.8																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22										21.9										22																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2										3.6										3.4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	430	134	142	150		4	560	72	28	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/3		994	412	122	190	94	6		510	72	26	ТО: 16 1/6 Э: 1 1/3		2056	842	256	332	244	6	4	1070	144	54	ТО: 33 1/3 Э: 2 2/3						
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3				12357			
2	К.М.01.02	Философия	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3				47	5		
3	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	За	54	54			54							За	58	58			58							За(2)	112	112			112									123456			
4	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За	54	54			54							За	58	58			58							За(2)	112	112			112									59	123456		
5	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За	54	54			54							За	58	58			58							За(2)	112	112			112									59	123456		
6	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	За	54	54			54							За	58	58			58							За(2)	112	112			112									59	123456		
7	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	За	54	54			54							За	58	58			58							За(2)	112	112			112									59	123456		
8	К.М.05	Математическое моделирование в задачах профессиональной деятельности	Эк За(2) ЗаО	540	182	66	80	36			322	36	15		Эк За	252	108	36	36	36			108	36	7		Эк(2) За(3) ЗаО	792	290	102	116	72			430	72	22				4567			
9	К.М.05.03	Теория игр и исследование операций	За	108	54	18		36			54		3														За	108	54	18		36			54		3				53	5		
10	К.М.05.04	Методы оптимизации	Эк	144	32	16	16				76	36	4														Эк	144	32	16	16			76	36	4				53	5			
11	К.М.05.05	Многомерный анализ данных	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32			60		3				53	5			
12	К.М.05.06	Математические модели и методы искусственного интеллекта	ЗаО	180	48	16	32				132		5		Эк	144	54	18	36				54	36	4		Эк ЗаО	324	102	34	68			186	36	9				53	56			
13	К.М.05.07	Основы математического моделирования												За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3				53	67			
14	К.М.06	Современные информационные технологии и информационные системы	Эк За	252	98	36	62				118	36	7		За	108	36	18	18				72	3			Эк За(2)	360	134	54	80				190	36	10				2345678			
15	К.М.06.03	Базы данных	За	108	50	18	32				58		3														За	108	50	18	32			58		3				29	5			
16	К.М.06.04	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	Эк	144	48	18	30				60	36	4														Эк	144	48	18	30			60	36	4				53	5			
17	К.М.06.05	Программные средства визуализации данных												За	108	36	18	18				72	3			За	108	36	18	18			72		3				53	6				
18	К.М.07	Анализ данных												За ЗаО КР	252	99	32	64		3		153	7			За ЗаО КР	252	99	32	64		3		153		7				678				
19	К.М.07.01	Машинное обучение												За КР	108	51	16	32		3		57	3			За КР	108	51	16	32		3		57		3				53	6			
20	К.М.07.02	Аналитика данных												ЗаО	144	48	16	32				96	4			ЗаО	144	48	16	32			96		4				53	67				
21	К.М.08	Проектирование и разработка информационных систем и программных средств												Эк ЗаО КР	324	111	36	72		3		177	36	9		Эк ЗаО КР	324	111	36	72		3		177	36	9				467				
22	К.М.08.02	Проектирование и разработка web-приложений												Эк	180	54	18	36				90	36	5		Эк	180	54	18	36				90	36	5				53	6			
23	К.М.08.05	Современные технологии программирования SQL												ЗаО КР	144	57	18	36		3		87	4			ЗаО КР	144	57	18	36		3		87		4				53	6			
24	К.М.09	Практика	ЗаО	108	48			44		4	60		3		ЗаО	216	8				8	208		6			ЗаО(2)	324	56			44		12	268		9				45678			
25	К.М.09.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	48			44		4	60		3														ЗаО	108	48			44		4	60		3				53	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(2)											Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР(2)											Эк(4) За(9) ЗаО(4) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)													216	8				8	208		6	4			216	8					8	208		6	4						
	К.М.09.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	8					8	208		6	4		ЗаО	216	8					8	208		6	4			53	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1												8 5/6														9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ПМИ6-О-2022.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) подготовки: ПМИ6, год начала подготовки 2022

		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	244	62	32	30	60	29	31	60	28	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	245	240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	18.5%	165	216	216	60	30	30	58	29	29	51	25	26	47	27	20	
B1.O	Обязательная часть				130	162	162	58	30	28	49	27	22	35	25	10	20	5	15	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	54	54	2		2	9	2	7	16		16	27	22	5	
B2	Практика	100%	0%	0%	15	20	18				2		2	9	3	6	7	1	6	
B2.O	Обязательная часть				15	20	18				2		2	9	3	6	7	1	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2								2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56.5	57.6	-	58.3	55.5	-	57.7	57.1	-	54	52.5	
		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.					22.6	-	24.5	23.8	-	22	22	-	22	21.9	-	22	22	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3	3.1	-	3.2	2.9	-	3.2	3.6	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3266	-	498	478	-	428	447	-	382	412	-	365	256	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					112	-			-		28	-	48	8	-	16	12	
		Блок Б3					17	-			-			-			-		17	
		Блок ФТД					116	-	68		-			-			-	48		
		Итого по всем блокам					3565	-	566	478	-	428	475	-	430	420	-	429	339	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	4	2	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	4	3	1	7	4	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		5	2	3	3	1	2	5	3	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.97%													
		в интерактивной форме					20.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.25%													