

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 _____ Гросеков А. Ю.
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

02.03.03

По направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль) Программное и математическое обеспечение информационных технологий
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) 2021
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
05	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
05.03.03	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 228н от 11.04.2014 г.	02.05.2014 г., № 32534

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический

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 '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информац

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б1.О.18	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	
Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	
Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	
Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Математический анализ	
Б1.О.03	Алгебра и геометрия	
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.09	Теория игр и исследование операций	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики	
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Дискретная математика	
Б1.О.08	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.11	Компьютерная графика	
Б1.О.14	Метрология и качество программного обеспечения	
Б1.О.19	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.07	Языки и методы программирования	
Б1.О.08	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.10	Операционные системы	
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б1.О.19	Базы данных	
Б1.О.22	Программная инженерия	
Б1.О.23	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.15	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.20	Администрирование информационных систем	
Б1.О.22	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б1.О.17	Проектирование и разработка Web-приложений	
Б1.О.19	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.21	Разработка электронных образовательных ресурсов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен применять математические методы с учетом допущений и ограничений, связанных с выбранным математическим материалом, и обосновывать выбор алгоритма решения задачи	ПК
Б1.В.05	Прикладная статистика и анализ данных	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять структуры данных, а также технологии обработки и доступа к данным каждого компонента и программного средства в целом	ПК
Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	
Б1.В.03	Современные технологии программирования SQL	
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать и конструировать программные средства, а также архитектуры программных средств	ПК
Б1.В.01	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	
Б1.В.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	
Б1.В.08	Вычислительные системы и сети	
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для имитационного моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования	
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-6
Б1.О.01		Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	42	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.01.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.01.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.01.09	51	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.02	53	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.03	53	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.04	29	Информатика	ОПК-3
Б1.О.05	53	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.06	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.07	53	Языки и методы программирования	ОПК-3
Б1.О.08	53	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	53	Теория игр и исследование операций	ОПК-1
Б1.О.10	29	Операционные системы	ОПК-3
Б1.О.11	53	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.12	53	Физика	ОПК-1
Б1.О.13	53	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.14	53	Метрология и качество программного обеспечения	ОПК-2
Б1.О.15	53	Организация повышения квалификации в сфере ИК	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	29	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.17	53	Проектирование и разработка Web-приложений	ОПК-5
Б1.О.18	53	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.19	29	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.20	53	Администрирование информационных систем	ОПК-4
Б1.О.21	53	Разработка электронных образовательных ресурсов	ОПК-6
Б1.О.22	29	Программная инженерия	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.23	53	Проектирование и разработка мобильных приложений	ОПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	53	Объектно-ориентированное проектирование и программирование	ПК-3
Б1.В.02	29	Параллельные и распределенные вычислительные системы	ПК-2
Б1.В.03	53	Современные технологии программирования SQL	ПК-2
Б1.В.04	53	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	ПК-3
Б1.В.05	53	Прикладная статистика и анализ данных	ПК-1
Б1.В.06	53	Численные методы	ПК-1
Б1.В.07	53	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ПК-2
Б1.В.08	29	Вычислительные системы и сети	ПК-3
Б1.В.09		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.01(	59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.02(	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.03(	59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.09.ДВ.01.04(	59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	53	Математические модели и методы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	53	Разработка экспертных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	53	Разработка программного обеспечения для математического моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	53	Разработка приложений для имитационного моделирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	53	Разработка трансляторов для языков программирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	53	Программирование на Java	ПК-3
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-6
Б2.О.01(У)	5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)	5	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Б2.В.01(Пд)	5	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
			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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.01(Д)	53	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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2021																
№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2340									62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2268	888	314	44	530			1128	252	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(6) ЗаО	612	270	96		174			342		17			12467
2	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36		18			54		3		47	2
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО	144	64			64			80		4		42	12
4	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30			62		3		46	1
5	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	За	72	32	14		18			40		2		59	1
6	Б1.О.01.07	Самоменеджмент	За	72	32	16		16			40		2		51	2
7	Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	108	42	14		28			66		3		53	1
8	Б1.О.02	Математический анализ	Эк ЗаО	360	148	66		82			176	36	10		53	1234
9	Б1.О.03	Алгебра и геометрия	Эк(2)	360	136	64		72			152	72	10		53	12
10	Б1.О.04	Информатика	Эк	180	44	18	26				100	36	5		29	1
11	Б1.О.05	Дискретная математика	Эк	180	50	18		32			94	36	5		53	23
12	Б1.О.12	Физика	Эк	180	50	18		32			94	36	5		53	1
13	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	Эк	180	34	16	18				110	36	5		29	23
14	Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	За	108	48	18		30			60		3		53	2
15	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	108	108			108								123456
16	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	За(2)	108	108			108						59	123456	
17	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	За(2)	108	108			108						59	123456	
18	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	За(2)	108	108			108						59	123456	
19	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	За(2)	108	108			108						59	123456	
20	ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики	За	72	54			54			18		2	53	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(10) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ														9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	19		1174								31	21 1/6		2272								60	40 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098								29			1174								31			2272								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.6											56.4											57.5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22											22																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22											22																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.5											4.5											4																
дисциплины (модули)				1098	398	134	192	72			520	180	29	ТО: 15 2/3 Э: 3 1/3		850	347	126	110	108	3		395	108	22	ТО: 13 1/6 Э: 2		1948	745	260	302	180	3		915	288	51	ТО: 28 5/6 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности												За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16			60		3			12467			
2	Б1.О.01.01	Философия										За		108	48	32		16			60		3	За		108	48	32		16			60		3	47		6				
3	Б1.О.11	Компьютерная графика	Эк	180	72	36	18	18			72	36		5												Эк	180	72	36	18	18			72	36	5		53	5			
4	Б1.О.15	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ												Эк	180	64	26	38				80	36	5		Эк	180	64	26	38				80	36	5		53	6			
5	Б1.О.17	Проектирование и разработка Web-приложений												ЗаО	144	52	18		34			92		4		ЗаО	144	52	18		34			92		4		53	6			
6	Б1.О.19	Базы данных	Эк	180	52	18	34				92	36		5												Эк	180	52	18	34				92	36	5		29	5			
7	Б1.О.20	Администрирование информационных систем	Эк	180	52	26	26				92	36		5												Эк	180	52	26	26				92	36	5		53	5			
8	Б1.О.21	Разработка электронных образовательных ресурсов	ЗаО	144	52	18	34				92			4												ЗаО	144	52	18	34				92		4		53	5			
9	Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычислительные системы	Эк	180	48	18	30				96	36		5												Эк	180	48	18	30				96	36	5		29	5			
10	Б1.В.03	Современные технологии программирования SQL												Эк КР	180	63	24	36		3		81	36	5		Эк КР	180	63	24	36		3		81	36	5		53	6			
11	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112							123456				
12	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112							59	123456			
13	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112							59	123456			
14	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112							59	123456			
15	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	За	54	54			54						За	58	58			58							За(2)	112	112			112							59	123456			
16	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	Эк	180	68	18	50				76	36		5												Эк	180	68	18	50				76	36	5		53	5			
17	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	Эк	180	68	18	50				76	36		5												Эк	180	68	18	50				76	36	5		53	5			
18	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка программного обеспечения для математического моделирования												Эк	180	62	26	36				82	36	5		Эк	180	62	26	36				82	36	5		53	6			
19	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для имитационного моделирования												Эк	180	62	26	36				82	36	5		Эк	180	62	26	36				82	36	5		53	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За ЗаО											Эк(3) За(2) ЗаО КР											Эк(8) За(3) ЗаО(2) КР																	
ПРАКТИКИ		(План)													324	10					10	314		9	6			324	10					10	314		9	6				
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	10					10	314		9	6	ЗаО	324	10					10	314		9	6	5	68			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1												9										10						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										3.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										3.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										3.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																							
				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)			1044									29	17 3/6		1188									33	22 3/6		2232									62	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972									27			1188									33			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.7											51.6											53.7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9												20.7												21.8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9												20.7												21.8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	384	142	180	62			552	36	27	ТО: 16 5/6 Э: 2/3		648	231	58	170		3			345	72	18	ТО: 11 1/6 Э: 1 1/3		1620	615	200	350	62	3		897	108	45	ТО: 28 Э: 2				
1	Б1.О.01	Общесультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За	72	32	16		16			40		2															За	72	32	16		16			40		2		12467			
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16			40		2															За	72	32	16		16			40		2	58	7			
3	Б1.О.08	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ЗаО	144	72	18	54				72		4															ЗаО	144	72	18	54				72		4	53	7			
4	Б1.О.14	Метрология и качество программного обеспечения													ЗаО	144	68	20	48						76		4	ЗаО	144	68	20	48				76		4	53	8			
5	Б1.О.18	Основы планирования профессиональной деятельности	ЗаО	144	36	18		18			108		4															ЗаО	144	36	18		18			108		4	53	7			
6	Б1.О.22	Программная инженерия	ЗаО	144	54	18	36				90		4		ЗаО	144	60	20	40						84		4	ЗаО(2)	288	114	38	76				174		8	29	78			
7	Б1.О.23	Проектирование и разработка мобильных приложений	Эк	180	72	18	54				72	36	5															Эк	180	72	18	54				72	36	5	53	7			
8	Б1.В.04	Математическое и программное обеспечение проектной деятельности	ЗаО	144	46	18		28			98		4		Эк КР	180	31		28		3				113	36	5	Эк ЗаО КР	324	77	18	28	28	3		211	36	9	53	78			
9	Б1.В.08	Вычислительные системы и сети	ЗаО	144	72	36	36				72		4															ЗаО	144	72	36	36				72		4	29	7			
10	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка трансляторов для языков программирования													Эк	180	72	18	54						72	36	5	Эк	180	72	18	54				72	36	5	53	8			
11	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Java													Эк	180	72	18	54						72	36	5	Эк	180	72	18	54				72	36	5	53	8			
12	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	32	16		16			40		2															За	72	32	16		16			40		2	49	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(5)											Эк(2) ЗаО(2) КР											Эк(3) За(2) ЗаО(7) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)													324	14						14	310		9	6			324	14						14	310		9	6		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	108	6						6	102		3	2	ЗаО	108	6					6	102		3	2	5	68			
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	8						8	208		6	4	ЗаО	216	8					8	208		6	4	5	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	17						17	163	36	6	4		216	17					17	163	36	6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	17						17	163	36	6	4	Эк	216	17					17	163	36	6	4	53	8			
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки: МОАИС, год начала подготовки 2021

		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)				188	264	244	62	33	29	60	28	32	60	29	31	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	254	240	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	27.7%	160	220	213	60	31	29	57	28	29	51	29	22	45	27	18	
B1.O	Обязательная часть				130	160	159	57	31	26	44	28	16	31	19	12	27	19	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	54	3		3	13		13	20	10	10	18	8	10	
B2	Практика	71%	29%	0%	20	25	21				3		3	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть				15	15	15				3		3	9		9	3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	10	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2								2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	55.5	58.9	-	55.7	58.7	-	58.6	56.4	-	55.7	51.6	
		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	-	22	22.3	-	22	20.8	-	22	22	-	22.9	20.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3	3.3	-	3.3	3.1	-	3.5	4.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3081	-	460	428	-	416	417	-	398	347	-	384	231	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					72	-			-		48	-		10	-		14	
		Блок Б3					17	-			-			-			-		17	
		Блок ФТД					86	-	54		-			-			-	32		
		Итого по всем блокам					3256	-	514	428	-	416	465	-	398	357	-	416	262	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		6	4	2	8	5	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3		4	3	1	1		1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2		4		4	2	1	1	7	5	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.64%													
		в интерактивной форме					21.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.53%													