

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»

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Утвержден с изменениями научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 5 от 23.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

02.03.03

По направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль) подготовки: Программное и математическое обеспечение информационных технологий
Кафедра: Математики, физики и математического моделирования
Факультет: Информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 228н от 11.04.2014 г.	02.06.2014 г. № 32534

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР _____ / Журавлев Ю. Н./
Директор НФИ КемГУ _____ / Вержицкий Д. Г./
Декан ФИМЭ _____ / Фомина А. В./

План Учебный план бакалавриата '02.03.03-МОАИС-О-2021.plx', код направления 02.03.03, направленность (профиль) подготовки : Программное и математическое обеспечение информации

[illegible]

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.02(П)	Производственная практика. 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.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б1.О.26	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. 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.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. 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	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. 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.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.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)	Производственная практика. 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.09	Основы организации проектной и волонтерской деятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.07	Самоменеджмент	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Алгебра и геометрия	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Теория игр и исследование операций	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. 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.13	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Метрология и качество программного обеспечения	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.12	Информатика	
Б1.О.15	Языки и методы программирования	
Б1.О.16	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.27	Базы данных	
Б1.О.30	Программная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	
Б1.О.28	Интернет-технологии	
Б1.О.30	Программная инженерия	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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.24	Информационные системы и технологии	
Б1.О.25	Администрирование информационных систем	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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
Б1.О.23	Организация повышения квалификации в сфере ИКТ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Разработка электронных образовательных ресурсов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. 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	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка экспертных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Профильная 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(П)	Производственная практика. Профильная 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(П)	Производственная практика. Профильная 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	47	Философия	УК-5
Б1.О.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	42	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 организации проектной и волонтерской 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-3
Б1.О.13	53	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.14	53	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.15	53	Языки и методы программирования	ОПК-3
Б1.О.16	53	Математические методы и программное обеспечение защиты информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	53	Теория игр и исследование операций	ОПК-1
Б1.О.18	29	Операционные системы	ОПК-3
Б1.О.19	53	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.20	53	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	53	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.22	53	Метрология и качество программного обеспечения	ОПК-2
Б1.О.23	53	Организация повышения квалификации в сфере ИК	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.24	29	Информационные системы и технологии	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.25	53	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.О.26	53	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.27	29	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.28	53	Интернет-технологии	ОПК-4
Б1.О.29	53	Разработка электронных образовательных ресурсов	ОПК-6
Б1.О.30	29	Программная инженерия	ОПК-3; ОПК-4
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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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	Вычислительная математика	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	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(П)	5	Производственная практика. 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
Б2.В.01(П)	5	Производственная практика. Профильная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	БЗ.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
			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	Семестр 1											Семестр 2											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)				1242								33	21 1/6		1098								29	18 5/6		2340								62	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170								31			1098								29			2268								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.4											58.9											59.2															
	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											3.3											3.2															
дисциплины (модули)				1242	520	152	26	342			578	144	33	ТО: 18 1/2 Э: 2 2/3		1098	424	160	18	246			566	108	29	ТО: 16 5/6 Э: 2		2340	944	312	44	588			1144	252	62	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)													За	108	54	36		18			54		3		За	108	54	36		18			54		3		47	2	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	32			32			40		2		ЗаО	72	32			32			40		2		За ЗаО	144	64			64			80		4		42	12	
3	Б1.О.05	Русский язык и деловое общение	За	108	46	16		30			62		3													За	108	46	16		30			62		3	46		1		
4	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	72	32	14		18			40		2													За	72	32	14		18			40		2	59		1		
5	Б1.О.07	Самоменеджмент													За	72	32	16		16			40		2		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														За	108	42	14		28			66		3		53	1	
7	Б1.О.10	Математический анализ	Эк	216	82	36		46			98	36	6		ЗаО	144	66	30		36			78		4		Эк ЗаО	360	148	66		82			176	36	10		53	1234	
8	Б1.О.11	Алгебра и геометрия	Эк	180	78	36		42			66	36	5		Эк	180	58	28		30			86	36	5		Эк(2)	360	136	64		72			152	72	10		53	12	
9	Б1.О.12	Информатика	Эк	180	44	18	26				100	36	5														Эк	180	44	18	26				100	36	5		29	1	
10	Б1.О.13	Дискретная математика													Эк	180	46	16		30			98	36	5		Эк	180	46	16		30			98	36	5		53	23	
11	Б1.О.20	Физика	Эк	180	50	18		32			94	36	5														Эк	180	50	18		32			94	36	5		53	1	
12	Б1.О.24	Информационные системы и технологии													Эк	180	34	16	18				110	36	5		Эк	180	34	16	18				110	36	5		29	23	
13	Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных													За	108	48	18		30			60		3		За	108	48	18		30			60		3		53	2	
14	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108								123456	
15	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456
16	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456
17	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456
18	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108								59	123456
19	ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики	За	72	60			60			12		2														За	72	60			60			12		2		53	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)											Эк(3) За(4) ЗаО(2)											Эк(7) За(10) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6										9 5/6						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			53	+	2		25				24
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			6						
			53	+	6		25		1		
Производственная практика. Профильная практика	4	2			4						
			53	+	4		25		1		
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			2						
			53	+	2		25		1		
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Языки и методы программирования					
КР	2	2	53		
Современные технологии программирования SQL					
КР	3	2	53		
Математическое и программное обеспечение проектной деятельности					
КР	4	2	53		

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	14	13	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	54	3		3	13		13	20	10	10	18	13	5	
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)					57.6	-	59.4	58.9	-	55.7	57.6	-	58.6	56.4	-	57.6	54.9	
		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	-	22	22	-	22	22	-	22	22	-	22	22	
		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					3105	-	460	424	-	416	445	-	398	347	-	384	231	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					72	-			-		48	-		12	-		12	
		Блок Б3					20	-			-			-			-		20	
		Блок ФТД					92	-	60		-			-			-	32		
		Итого по всем блокам					3289	-	520	424	-	416	493	-	398	359	-	416	263	
	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					39.33%													
		в интерактивной форме					20.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.83%													

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------