

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 23.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор КемГУ \_\_\_\_\_ Просекоев 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: 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 КГПИ 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.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 понимать и 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

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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр													
			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																					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1242</b>									<b>33</b>		<b>1098</b>										<b>29</b>		<b>2340</b>									<b>62</b>											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1170</b>								<b>31</b>		<b>1098</b>											<b>29</b>		<b>2268</b>								<b>60</b>		39 5/6										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59.4</b>										<b>59.4</b>												<b>59.4</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>54</b>												<b>54</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>										<b>22.5</b>												<b>22.3</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>										<b>22.5</b>												<b>22.3</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3</b>										<b>3.3</b>												<b>3.2</b>																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1242</b>	<b>514</b>	<b>152</b>	<b>26</b>	<b>336</b>					<b>584</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	ТО: 18 1/2 Э: 2 2/3		<b>1098</b>	<b>428</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>248</b>				<b>562</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 Э: 2		<b>2340</b>	<b>942</b>	<b>314</b>	<b>44</b>	<b>584</b>				<b>1146</b>	<b>252</b>	<b>62</b>	ТО: 35 1/6 Э: 4 2/3					
1	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)																							За	<b>108</b>	54	36		18				54		3						54		3		47	2
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	32			32																	ЗаО	<b>72</b>	32			32			40		2						80		4		42	12	
3	Б1.0.05	Русский язык и деловое общение	За	<b>108</b>	46	16		30																	За	<b>108</b>	46	16		30			62		3						62		3		46	1	
4	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	32	14		18																	За	<b>72</b>	32	14		18			40		2						40		2		59	1	
5	Б1.0.07	Самоменеджмент																							За	<b>72</b>	32	16		16			40		2						40		2		51	2	
6	Б1.0.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	<b>108</b>	42	14		28																	За	<b>108</b>	42	14		28			66		3						66		3		53	1	
7	Б1.0.10	Математический анализ	Эк	<b>216</b>	82	36		46																	ЗаО	<b>144</b>	66	30		36			78		4						176	36	10		53	1234	
8	Б1.0.11	Алгебра и геометрия	Эк	<b>180</b>	78	36		42																	Эк	<b>180</b>	58	28		30			86	36	5						152	72	10		53	12	
9	Б1.0.12	Информатика	Эк	<b>180</b>	44	18	26																		Эк	<b>180</b>	44	18	26				100	36	5						100	36	5		29	1	
10	Б1.0.13	Дискретная математика																							Эк	<b>180</b>	50	18		32			94	36	5						94	36	5		53	23	
11	Б1.0.20	Физика	Эк	<b>180</b>	50	18		32																	Эк	<b>180</b>	50	18		32			94	36	5						94	36	5		53	1	
12	Б1.0.24	Информационные системы и технологии																							Эк	<b>180</b>	34	16	18				110	36	5						110	36	5		29	23	
13	Б1.В.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных																							За	<b>108</b>	48	18		30			60		3						60		3		53	2	
14	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54																	За	<b>54</b>	54			54																123456	
15	Б1.В.09.ДВ.01.01(К)	Общая физическая подготовка	За	<b>54</b>	54			54																	За	<b>54</b>	54			54															59	123456	
16	Б1.В.09.ДВ.01.02(К)	Легкая атлетика	За	<b>54</b>	54			54																	За	<b>54</b>	54			54															59	123456	
17	Б1.В.09.ДВ.01.03(К)	Спортивные игры	За	<b>54</b>	54			54																	За	<b>54</b>	54			54															59	123456	
18	Б1.В.09.ДВ.01.04(К)	Плавание	За	<b>54</b>	54			54																	За	<b>54</b>	54			54															59	123456	
19	ФТД.01	Выравнивающий курс математики и информатики		<b>72</b>	54			54																									18		2								2		53	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)										Эк(3) За(4) ЗаО(2)										Эк(7) За(9) 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		

		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	59.4	-	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.					22.1	-	22	22.5	-	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					3109	-	460	428	-	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					86	-	54		-			-			-		32	
		Итого по всем блокам					3287	-	514	428	-	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	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.34%													
		в интерактивной форме					20.9%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.88%														