

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Технологии виртуальной и дополненной реальности

Кафедра: (к910) ВТиКГ

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Ученого совета,  
ректор

Буровцев В.В.

Проректор по учебной работе  
Гафиятулина Е.С.  
по доверенности от 20.12.2021 № 116

Гафиятулина Е.С. / Гафиятулина Е.С./  
Гарлицкий Е.И. / Гарлицкий Е.И./  
Тепляков А.Н. / Тепляков А.Н./  
Фалеева Е.В. / Фалеева Е.В./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II						з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з
III																																																						
IV																																																						
V																																																						

**График сессий**

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	25	25						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	28	33 2/6	31 5/6	29 4/6	22 3/6	145 2/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	6 4/6	32 4/6
У Учебная практика		2	2			4
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					5 2/6	5 2/6
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2 3/6	2 3/6
К Каникулы	7	9	9	9	9	43
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.					
<b>Итого</b>	<b>42 5/6</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>230 5/6</b>
Студентов						
Групп						



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.18	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.20	Операционные системы	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.22	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.О.25	Конструктивная геометрия	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	Цифровая схемотехника	
Б1.В.05	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.07	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.08	Вычислительная геометрия	
Б1.В.09	Аффинная и проективная геометрия	
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и внедрение цифровых двойников	
Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.02.02	Трехмерное моделирование для дополненной реальности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.15	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.20	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.22	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.07	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.08	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и внедрение цифровых двойников	
Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.02.02	Трехмерное моделирование для дополненной реальности	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.01	Социальная психология	
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.17	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Социальная психология	
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.15	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Дискретная математика и математическая логика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.25	Конструктивная геометрия	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.20	Операционные системы	
Б1.О.22	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.15	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.20	Операционные системы	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.22	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.15	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.17	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.18	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.24	Java-программирование	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Java-программирование	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Цифровая схемотехника	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.О.18	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.В.07	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.08	Вычислительная геометрия	
Б1.В.10	Производство AR/VR проектов	
Б1.В.11	Разработка приложений виртуальной, дополненной и смешанной реальности	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка игровых приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн игровых приложений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проверять работоспособность программного кода, а также выполнять его рефакторинг и оптимизацию	ПК
Б1.О.18	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.В.07	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.08	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка игровых приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн игровых приложений	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выявлять требования пользователя к эксплуатации программного продукта и осуществлять проектирование взаимодействия пользователя с системой	ПК
Б1.В.10	Производство AR/VR проектов	
Б1.В.11	Разработка приложений виртуальной, дополненной и смешанной реальности	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка игровых приложений	
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн игровых приложений	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен создавать графический пользовательский интерфейс по готовому образцу или концепции	ПК
Б1.В.04	Web-программирование	
Б1.В.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.09	Аффинная и проективная геометрия	
Б1.В.10	Производство AR/VR проектов	
Б1.В.11	Разработка приложений виртуальной, дополненной и смешанной реальности	
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и внедрение цифровых двойников	
Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование виртуальной и дополненной реальности	
Б1.В.ДВ.02.02	Трехмерное моделирование для дополненной реальности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.08	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.15	Информационная безопасность и защита информации	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-4
Б1.О.18	Современные технологии прикладного программирования	УК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.19	Программная инженерия	УК-1; ОПК-8
Б1.О.20	Операционные системы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Базы данных	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-1
Б1.О.24	Java-программирование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.25	Конструктивная геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.28	Цифровая схемотехника	УК-1; ОПК-9
Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.В.04	Web-программирование	УК-2; ПК-6
Б1.В.05	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	УК-1
Б1.В.06	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ПК-6
Б1.В.07	Математическое и имитационное моделирование	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Вычислительная геометрия	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Аффинная и проективная геометрия	УК-1; ПК-6
Б1.В.10	Производство AR/VR проектов	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Разработка приложений виртуальной, дополненной и смешанной реальности	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и внедрение цифровых двойников	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование виртуальной и дополненной реальности	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Трехмерное моделирование для дополненной реальности	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка игровых приложений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Дизайн игровых приложений	ПК-1; ПК-2; ПК-5
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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.0	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; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.0.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.01\_ИиВТ\_(ТВиДР)\_2022.rlx', код направления 09.03.01, профиль: ТВиДР, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	960	244	52	47	48	51	46
	Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	48	47	48	51	46
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	24.5%	160	240	211	48	44	45	45	29
Б1.О	Обязательная часть					240	150	44	41	26	19	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	61	4	3	19	26	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		3	3	6	8
Б2.О	Обязательная часть					240	20		3	3	6	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9					9
ФТД	Факультативы				4	240	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	51.1	40.7	41.6	43.8	35.8
		в период гос. экзаменов										43.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					133.6	152	146	130	148	92
		необязательная					12	12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					668	152	146	130	148	92
		Блок Б2					16		4	4	4	4
		Блок Б3					19					19
		Блок ФТД					12	12				
		Итого по всем блокам					715	164	150	134	152	115
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	7	7	3	5
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	3	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	3	9	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	5	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	10	7	6	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.93%					
		в интерактивной форме					30.5%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.79%						