

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

[Handwritten signature]

Ганус А.Н.

10 июля 2021 20 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

П Направленность Прикладная информатика в дизайне
(профиль):

Кафедра: (к910) ВТИКГ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Handwritten signature] / Гафиятулина Е. С./

Начальник Учебно-методического управления

[Handwritten signature] / Гарлицкий Е.И./

Директор института

[Handwritten signature] / Ахтямов М. Х./

И.о. заведующего кафедрой

[Handwritten signature] / Пономарчук Ю. 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																		*	*		Э	Э	К			*		*							*	*				*	*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		*	*		Э	Э	К			*		*							*	*				*	*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		*	*		Э	Э	К			*		*							*	*				*	*		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		*	*		Э	Э	К			*		*							Э	Э	К	К	Пд	Пд	Г	Г		Д	Д	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	8	25 5/6	129 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	28 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
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.09	Высшая математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.О.21	Программная инженерия	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.О.24	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.В.07	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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	
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.05	Экономика	
Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.17	Защита информации	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.О.24	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б1.В.03	Информационные системы в дизайне и проектировании	
Б1.В.04	Конструктивная геометрия	
Б1.В.06	Инженерная графика	
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии трехмерной печати	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.02	Графический дизайн пользовательских интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Аффинная и проективная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки приложений виртуальной и 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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Социальная психология	
Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Тайм-менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.19	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Социальная психология	
Б1.В.01	Тайм-менеджмент	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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.05	Экономика	
Б1.О.06	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.07	Правоведение	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.10	Дискретная математика и математическая логика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14	Компьютерная графика и основы автоматизированного проектирования	
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-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.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14	Компьютерная графика и основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.24	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Защита информации	
Б1.О.18	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.О.22	Операционные системы	
Б1.О.23	Базы данных	
Б1.О.24	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.19	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Программная инженерия	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
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.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.05	Экономика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.20	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.О.21	Программная инженерия	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.02	Социальная психология	
Б1.О.19	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить проверку и отладку программного кода	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Современные технологии прикладного программирования	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен кодировать на языках web-программирования, осуществлять верстку страниц информационных ресурсов	ПК
Б1.В.05	Web-программирование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен определять первоначальные требования заказчика к информационным ресурсам, планировать коммуникации с заказчиком в рамках типовых регламентов организации	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	
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	
ПК-4	Способен проектировать разделы информационных ресурсов	ПК
Б1.В.07	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Художественные методы отражения действительности и теория дизайнерского проектирования	
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.12	Технологии трехмерного моделирования и анимации	
Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии трехмерной печати	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять формализацию требований к информационным ресурсам	ПК
Б1.О.21	Программная инженерия	
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная геометрия	
Б1.В.ДВ.03.02	Графический дизайн пользовательских интерфейсов	
Б1.В.ДВ.04.01	Аффинная и проективная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки приложений виртуальной и дополненной реальности	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-6	Способен проектировать информационные ресурсы	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовывать работы по обеспечению безопасной работы информационных ресурсов	ПК
Б1.О.17	Защита информации	
Б1.В.03	Информационные системы в дизайне и проектировании	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к графическому дизайну по ранее определенному визуальному стилю и подготовке графических материалов для включения в интерфейс	ПК
Б1.В.04	Конструктивная геометрия	
Б1.В.05	Web-программирование	
Б1.В.06	Инженерная графика	
Б1.В.12	Технологии трехмерного моделирования и анимации	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен проектировать интерфейс по концепции или по образцу уже спроектированной части интерфейса	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	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-5; ПК-7
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Социальная психология	УК-3; УК-6; ОПК-9
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Философия	УК-5
Б1.0.05	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.0.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-8
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1
Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Физика	ОПК-1
Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.14	Компьютерная графика и основы автоматизированного проектирования	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-3
Б1.0.17	Защита информации	УК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.0.18	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.19	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.20	Современные технологии прикладного программирования	УК-1; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.21	Программная инженерия	УК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5
Б1.0.22	Операционные системы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.23	Базы данных	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.0.24	Теория формальных языков, машинный перевод и анализ текста	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Тайм-менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.03	Информационные системы в дизайне и проектировании	УК-2; ПК-7
Б1.В.04	Конструктивная геометрия	УК-2; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Web-программирование	ПК-2; ПК-8
Б1.В.06	Инженерная графика	УК-2; ПК-8
Б1.В.07	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	УК-1; ПК-4
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	УК-1; УК-2; ПК-5
Б1.В.10	Художественные методы отражения действительности и теория дизайнерского проектирования	ПК-4
Б1.В.11	Разработка мобильных приложений	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.12	Технологии трехмерного моделирования и анимации	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн мультимедийных ресурсов	ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка пользовательских интерфейсов	ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Аддитивные технологии	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии трехмерной печати	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная геометрия	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Графический дизайн пользовательских интерфейсов	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Аффинная и проективная геометрия	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки приложений виртуальной и дополненной реальности	УК-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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.0.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03_ПИ_(ПИВД)_2021.rlx', код направления 09.03.03, профиль: ПИВД, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		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)				193	960	244	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	24%	160	240	211	57	29	28	57	29	28	54	29	25	43	30	13	
B1.O	Обязательная часть					240	136	49	25	24	49	27	22	22	11	11	16	16		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	75	8	4	4	8	2	6	32	18	14	27	14	13	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20	3		3	3		3	6		6	8		8	
B2.O	Обязательная часть					240	20	3		3	3		3	6		6	8		8	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240														
B3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	240	4	4	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50	-	50.5	49.2	-	50.5	49.2	-	50.5	49.2	-	52.5	45	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.7	-	22.8	23.6	-	21.7	19.4	-	22.5	19.9	-	24	17.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3135	-	470	460	-	434	374	-	448	382	-	427	140	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
		Блок Б2					24	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3					21	-			-			-			-			21
		Блок ФТД					48	-	32	16	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3228	-	502	482	-	434	380	-	448	388	-	427	167	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		9	4	5	6	4	2	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2		6	4	2	5	3	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		3	1	2	6	2	4	5	4	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	2	1	1	2		2	
		РЕФЕРАТ (Реф)															1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	5	2		5	2	3	7	3	4	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.29%													
		в интерактивной форме					16.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.56%															