

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс					2 курс					3 курс					4 курс						
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 13 нед (ТО: 13 нед)						
Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт							
Б1.ДВ.1	Общеаучный модуль		16	576	112	56	56	32		105	45	60	39		48	4	44	132		4	4	4	4	4		
Б1.ДВ.1.1	Технический английский язык (Technical English)	50	3	108											32		32	76	3							УК-4, УК-5, ОПК-3, ПК-1
Б1.ДВ.1.2	Цифровые технологии 3D моделирования, визуализации и анимации. Компьютерное зрение.	132	2	72	48	24	24	24	3																	УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-11
Б1.ДВ.1.3	Технологии построения виртуальной и дополненной реальности	132	3	108						45	15	30	27	Э(36), К/р												УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-11
Б1.ДВ.1.4	Цифровое проектирование сложных инженерных объектов и цифровое конструирование	132	8	288	64	32	32	8	Э(36), К/р	60	30	30	12	3, К/п	16	4	12	56	Э(36), К/п							УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3, ПК-6, ПК-10
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		16	576						75	37	38	69		48	24	24	96		75	34	41	213			
Б1.ДВ.2.1	Б1.ДВ.2.1.1 Основы Smart Manufacture. Проектирование, технологии и организация функционирования роботизированных кастомизированных производств. Аддитивные технологии. Б1.ДВ.2.1.2 Моделирование производственных и технологических систем	132	6	216						30	15	15	42	3, К/п	32	16	16	40	3, К/п	15	4	11	57	3/0, К/п		УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-2.2 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8
Б1.ДВ.2.2	Приложения промышленного интернета вещей в индустрии и бизнесе	132	4	144											16	8	8	56	3, К/п	20	10	10	52	3/0, К/п		УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-2.2
Б1.ДВ.2.3	Б1.ДВ.2.3.1 Цифровые технологии работы с технической нормативной документацией Б1.ДВ.2.3.2 Проектирование баз данных кибернетических систем	132	2	72						45	22	23	27	3												УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8
Б1.ДВ.2.4	Б1.ДВ.2.4.1 Инструменты компьютерного расчетного моделирования Б1.ДВ.2.4.2 Основы кибербезопасности критически важных объектов	132	2	72																20	10	10	52	3		УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7 ОПК-8
Б1.ДВ.2.5	Б1.ДВ.2.5.1 Приложения виртуальной и дополненной реальности в индустрии Б1.ДВ.2.5.2 Когнитивные вычисления	132	2	72																20	10	10	52	3, К/р		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-6 УК-1, УК-5, ОПК-7
Б2	Практика		21	756																						
Б2.Од	Базовая часть		10	360																						
Б2.Од.1	Производственная практика (преддипломная)	132	7	252																30			222	3/0	252	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Б2.Од.2	Учебная практика (ознакомительная)	132	3	108	32			76	3/0																108	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УКЦ-1
Б2.ДВ	Вариативная часть		11	396																						
Б2.ДВ.1	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	132	11	396						30			114	3/0	32			220	3/0						180	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																						
Б3.1	Выпускная квалификационная работа	132	9	324																			324			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
Ф	Факультативы		7	252																						
Ф.1	Военная подготовка	20	5	180																						УК-1, УК-3, УК-6
Ф.2	Визуализация и презентация проектов	132	1	36	30	15	15	6	3																	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5
Ф.3	Бизнес этика, коммуникации и командообразование	132	1	36											16		16	20	3							УК-1, УК-3, УК-5, УК-6
					436 + 30	152 + 15	252 + 15	500 + 6		393	142	221	507		280 + 16	76	172 + 16	656 + 20		145	54	61	863			
Всего:					120 + 7	4320 + 252																			540 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)							30 ЗЕТ											30 ЗЕТ								
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)							25.89											16.44								
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)							54											54								
Зачет							48											48								
Зачет с оценкой							3 + 1											4 + 1								
Экзамен							2											1								
Курсовой проект							4											4								
Курсовая работа							3											1								

СОГЛАСОВАНО:

И.о. нач. отдела магистратуры

Кружалова О.В.

Директор ВИШ

Жабицкий М.Г.

Руководитель магистерской программы

Зайцев К. С.

Handwritten signatures in blue ink over horizontal lines. The top signature is for O.V. Kruchalova, the middle for M.G. Zhabitskiy, and the bottom for K.S. Zaitsev. The signatures are stylized and overlap the lines.