

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, У – учебная практика, Д – выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции			
					1 курс										2 курс														
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 10 нед (ТО: 10 нед)									
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880																									
Б1.ОД	Базовая часть		28	1008																									
Б1.ОД.1	Общеаучный модуль		7	252	32		32			40		30		30		42							24	12	12		48		
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32			40	3	30		30		42	Э(36)												УК-4, УК-5
Б1.ОД.1.2 О	Теория систем и системный анализ	75	2	72																		24	12	12		48	3		УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		21	756	128	48	32	48	160		60	30	15	15	48		88	32	24	32	128		36		24	12	36		
Б1.ОД.2.1 О	Проектирование информационных систем	22	6	216	64	16	16	32	116	Э(36), К/р																			ОПК-7, ПК-13, ПК-22
Б1.ОД.2.2 О	Корпоративные информационные системы (Corporate Information Systems)	22	2	72																		36		24	12	36	3		УК-2, УК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-13, ПК-14
Б1.ОД.2.3 О	Технологии промышленной разработки программного обеспечения: основные понятия	22	3	108	64	32	16	16	44	3/0																		8	УК-1, УК-3, ОПК-8, ПК-7, ПК-8, УИЦ-1, УИЦ-2
Б1.ОД.2.4 О	Технологии промышленной разработки программного обеспечения: требования	22	3	108							60	30	15	15	48	3/0												8	УК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-20, УИЦ-1, УИЦ-2
Б1.ОД.2.5 О	Технологии промышленной разработки программного обеспечения: сертификация	22	3	108													48	16	16	16	60	3/0						8	УК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-20, УИЦ-1, УИЦ-2
Б1.ОД.2.6 О	Взаимосвязь открытых систем	22	4	144													40	16	8	16	68	Э(36)							ОПК-1, ОПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-17
Б1.ДВ	Вариативная часть		52	1872																									
Б1.ДВ.1	Общеаучный модуль		10	360	64	32	32			80		60	15	30	15	84													
Б1.ДВ.1.1 Ф	Модели вычислений с типами	22	5	180							60	15	30	15	84	Э(36)													УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.1.2 Ф	Введение в семантический анализ данных	22	3	108	32	16	16			40	Э(36)																		УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-15
Б1.ДВ.1.3 Ф	Математические модели физических процессов	22	2	72	32	16	16			40	3																		ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		42	1512	128	64	48	16	160		105	30	30	45	255		237	130	48	59	339		48	24	24		60		
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Функциональное программирование Б1.ДВ.2.1.2 Программирование на языке Python	22	2	72	32	16	16			40	3																		ПК-1, ПК-3, ПК-12, ПК-16
Б1.ДВ.2.2 Ф	Управление жизненным циклом программного обеспечения (Software Lifecycle Management)	22	2	72													32	20		12	40	3							УК-2, УК-3, ПК-6, ПК-13
Б1.ДВ.2.3 Ф	Введение в машинное обучение	22	3	108	64	32	16	16	44	3/0																			УК-1, УК-6, ПК-10.2
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Модели и методы представления и обработки знаний Б1.ДВ.2.4.2 Проектирование Web-приложений Б1.ДВ.2.4.3 Анализ данных и машинное обучение (часть 1)	22	5	180							45	15	15	15	99	Э(36)													ПК-1, ПК-4, ПК-10.1 ПК-13, ПК-22 ПК-5, ПК-15, ПК-10.2
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Формализмы в информационных технологиях Б1.ДВ.2.5.2 Математические модели физических процессов (спецглавы)	22	3	108							30		15	15	78	3/0													ПК-12, ПК-16, ПК-18, ПК-19 ПК-1, ПК-2

[illegible]

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс												2 курс													
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 10 нед (ТО: 10 нед)							
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	22	6	216																						216	3/0	216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-10.1, ПК-10.2	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																										
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	22	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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-26, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-10.1, ПК-10.2
Ф	Факультативы		9	324																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																										УК-1, УК-3, УК-6
Ф.2 Ф	Основы разработки 3D моделей в среде Blender	22	2	72	64	16	16	32	8	3																				УК-2
Ф.3 Ф	Разработка приложений виртуальной реальности на Unity	22	2	72							60	14	14	32	12	3														УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3
					416 + 64	144 + 16	144 + 16	64 + 32	484 + 8		315 + 60	75 + 14	105 + 14	75 + 32	621 + 12		389	162	72	91	547		172	36	60	12	872			
Всего: 120 + 9					4320 + 324	29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					496 ч				
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					26.67					22.06					21.61					17.2										
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					52					50.4										
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					45					48					36										
Зачет					4 + 1					1 + 1					4					2										
Зачет с оценкой					2					3					2					3										
Экзамен					4					5					4					1										
Курсовой проект																														
Курсовая работа					1																									

СОГЛАСОВАНО: