

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам															
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	количество недель в семестрах														
													Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	1 сем.					2 сем.				
																									17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
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					
Б.1 Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
1		1	Б.1.Б.1	Философия	1				4	144		18		17				17	91	36	4													
1		2	Б.1.Б.2.1	История России	1				4	144		69	34	34				68	40	36	4													
1		3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности			1*		2	72		17		17				17	55		2													
1		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2				7	252		35		34				34	182	36		7												
1		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности			4		3	108		17			17			17	91					3										
1		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки			4*		3	108		17		17				17	91					3										
		7	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																														
1		7	Б.1.Б.5	Физическая культура			1		2	72		34	17	17				34	38		2													
2		8	Б.1.Б.6.1	Информатика	1				3	108		52	17		34			51	21	36	3													
2	4	9	Б.1.Б.6.2	Основы цифровой грамотности	1				3	108		17	17		17			34	38	36	3													
1		10	Б.1.Б.7	Экономика			4		3	108		34	17	17				34	74					3										
1		11	Б.1.Б.8	Информационное право			3		2	72		17		17				17	55				2											
2		12	Б.1.Б.9	Физика	3		2*		7	252		69	34		34			68	157	27		3	4											
2		13	Б.1.Б.10.1	Математика. Математический анализ	2		1*		7	252		103	68	34				102	114	36	4	3												
2		14	Б.1.Б.10.2	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				5	180		52	34	17				51	93	36		5												
2		15	Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17				51	21	36				3										
2		16	Б.1.Б.11	Основы программирования	2,3			3	9	324		104	51		34	17		102	132	90		5	4											
2		17	Б.1.Б.12	Дискретная математика			3		3	108		51	34	17				51	57					3										
2		18	Б.1.Б.13	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	5				3	108		35	17	17				34	38	36					3									
2		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	4				4	144		69	34		34			68	40	36					4									
2		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	6				4	144		69	34		34			68	22	54						4								
2	4	21	Б.1.Б.16	Основы проектной деятельности			3		2	72		17	17	17				34	38					2										
2		22	Б.1.Б.17	Моделирование			7		2	72		34	17		17			34	38							2								
2		23	Б.1.Б.18	Имитационное моделирование	9				5	180		35	17		17			34	92	54												5		
2		24	Б.1.Б.19	Управление проектами	9				4	144	11	69	34		34			68	40	36											4			
2		25	Б.1.Б.20	Интеллектуальные информационные системы			9*		4	144		68	17	17	34			68	76												4			
2		26	Б.1.Б.21	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6				6	216		69	34		34			68	94	54											6			
2		27	Б.1.Б.22	Информационная безопасность	9				4	144		35	17		17			34	56	54												4		

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
1	3	49	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			2	72		0,6		34			34	38			2								
1	3			Деловая коммуникация																									
2		50	Б.1.В.ДВ.4	Язык программирования С#		5*			4	144	34	68	34		34		68	76						4					
2				Язык программирования PHP							34																		
2		51	Б.1.В.ДВ.5	Управление большими данными		6*			3	108	34	51	17		34		51	57							3				
2				Интернет вещей							34																		
2		52	Б.1.В.ДВ.6	Основы систем автоматизированного проектирования	7				3	108	17	35	17		17		34	38	36							3			
2				Инженерная графика							17																		
2		53	Б.1.В.ДВ.7	Верификации и тестирования компонентов программного обеспечения		7*			3	108	17	34	17	17			34	74								3			
2				Надежность аппаратно-программных комплексов							17																		
2		54	Б.1.В.ДВ.8	Инструментальные средства проектирования бизнес-процессов		8*			3	108	34	51	17	17	17		51	57									3		
2				Применение языка UML							34																		
2		55	Б.1.В.ДВ.9	Технические средства информатизации		10*			3	108	9	27	18	9			27	81											3
2				Сетевые модели организации							9																		
2		56	Б.1.В.ДВ.10	Управление жизненным циклом программного обеспечения	10				3	108	9	28	18	9			27	27	54										3
2				Управление рисками							9																		
				Итого:	12	16	1	2	98	3856		1211,8	600	257	358	51	1266	2140	450										
				Итого по блоку:	31	28	1	3	210	7888		2521,8	1229	563	732	68	2592	4081	1215										

Б.2 Практика

				Обязательная часть																									
2		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	17		17			17	91			3								
				Итого:		1			3	108		17		17			17	91											
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
2		58	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6						
2		59	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		6*			6	216	160	4													6				
2		60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		10*			6	216	160	4																	6
				Итого:		3			18	648		12																	
				Итого по блоку:		4			21	756		29		17			17	91											

Б.3 Государственная итоговая аттестация

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
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																	9
				Итого по блоку:					9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
2		62	ФТД.1	Основы робототехники		5			1	36		17	17				17	19							1				
2		63	ФТД.2	Компьютерное зрение		7			1	36		17	17				17	19									1		
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					240	8968		2564,8								22	28	22	29	21	25	21	21	22	29
				Число курсовых работ																									3
				Число курсовых проектов																									1
				Число зачетов		32																							
				Число экзаменов	31																								

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

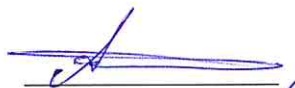
² Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,10	18		

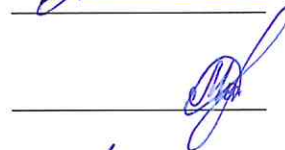
Составил(и)

Ответственный за ОП



А.А. Сорокин

Сотрудник УМО



М.М. Масленников

Зав. кафедрой №2



А.А. Сорокин

Директор ИФ ГУАП
д.ю.н., проф.



В.М. Чибинёв

Председатель
методической комиссии
к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО
к.э.н., доц.



О.Л. Соколова

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																
Б.1.В.11	Администрирование информационных систем	ПК-11																
Б.1.В.12	Цифровизация организаций и информатизация производства*	ПК-1	ПК-5	ПК-13														
Б.1.В.13	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ПК-11																
Б.1.В.14	Инфографика и презентационное сопровождение информационных систем и бизнес-процессов	ПК-6	ПК-12															
	Физическая культура и спорт																	
Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																
Б.1.В.16	Практика применения цифровых инструментов и информационных систем в организациях	ПК-7	ПК-13															
Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений	УК-2	УК-9	ПК-5														
Б.1.В.18	Государственные информационные системы	ПК-13																
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6															
	Техноэтика	УК-1	УК-6															
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6															
	Психология	УК-3	УК-6															
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6															
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6															
Б.1.В.ДВ.4	Язык программирования С#	ПК-2																
	Язык программирования PHP	ПК-2																
Б.1.В.ДВ.5	Управление большими данными	ПК-9																
	Интернет вещей	ПК-2																
Б.1.В.ДВ.6	Основы систем автоматизированного проектирования	ПК-3	ПК-4															
	Инженерная графика	ПК-2																
Б.1.В.ДВ.7	Верификации и тестирования компонентов программного обеспечения	ПК-2	ПК-8															
	Надежность аппаратно-программных комплексов	ПК-2	ПК-8															
Б.1.В.ДВ.8	Инструментальные средства проектирования бизнес-процессов	ПК-6																
	Применение языка UML	ПК-6																
Б.1.В.ДВ.9	Технические средства информатизации	ПК-13																
	Сетевые модели организации	ПК-13																
Б.1.В.ДВ.10	Управление жизненным циклом программного обеспечения	ПК-2																
	Управление рисками	ПК-5																
ФТД.1	Основы робототехники	ПК-2																
ФТД.2	Компьютерное зрение	ПК-10																
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ПК-13													
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																															
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-13																									
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	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																	
Б.3	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	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13