



### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение 3.Е. по курсам и семестрам												
					Экз.		Зач./Зач. с оценкой*		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
					1	2	1	2					Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.		
															количество недель в семестрах										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		
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																															
				<b>Обязательная часть</b>																											
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								
				<i>Физическая культура и спорт</i>																											
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
2		28	Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	4				4	144		52	34		17		51	57	36			4									
<b>Итого:</b>					19	12		1	112	3960		1276	612	289	374	17	1292	1903	765												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
2		29	Б.1.В.1	Язык программирования Python		5*			4	144	34	68		34		34		76						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	
2		30	Б.1.В.2	Объектно-ориентированное программирование	6			7	6	216	51	86	34		34	17	85	95	36						4	2				
2		31	Б.1.В.3	Проектирование человеко-машинного интерфейса	7				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36							4				
2		32	Б.1.В.4	Операционные системы	5				5	180	8	52	34		17		51	93	36					5						
2		33	Б.1.В.5	Базы данных	5			6	7	252	22	69	34		17	17	68	148	36					5	2					
2		34	Б.1.В.6	Технологии программирования	4				6	216	34	86	51		34		85	95	36				6							
2		35	Б.1.В.7	Функциональное и логическое программирование		7*			3	108	17	51	34		17		51	57								3				
2		36	Б.1.В.8	Web-программирование	7				4	144	34	52	17		34		51	57	36							4				
2		37	Б.1.В.9	Основы разработки информационных систем	8			9	6	216	34	69	34		17	17	68	112	36								4	2		
2		38	Б.1.В.10	Методы искусственного интеллекта	8				4	144	34	52	17	17	17		51	57	36								4			
2		39	Б.1.В.11	Администрирование информационных систем		8*			3	108	17	34	17	17			34	74									3			
2		40	Б.1.В.12	Цифровизация организаций и информатизация производства*	8				4	144	17	52	34	17			51	57	36								4			
1		41	Б.1.В.13	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		9*			3	108	17	51	34	17			51	57										3		
2		42	Б.1.В.14	Инфографика и презентационное сопровождение информационных систем и бизнес-процессов	10				3	108	18	37	18		18		36	36	36										3	
				<b>Физическая культура и спорт</b>																										
1		43	Б.1.В.15	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		17		17			17	311												
2		44	Б.1.В.16	Практика применения цифровых инструментов и информационных систем в организациях		10			2	72	9	27	18	9			27	45											2	
2		45	Б.1.В.17	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8*			3	108	5	34	17	17			34	74										3		
2		46	Б.1.В.18	Государственные информационные системы		10*			3	108	9	27	18	9			27	81											3	
1	3	47	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		2			2	72		0,6		17			17	55			2									
1	3			Техноэтика																										
1	3	48	Б.1.В.ДВ.2	Социология		3			2	72		0,6		17			17	55				2								
1	3			Психология																										
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			

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	
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																			
				<b>Итого:</b>	12	20	1	2	98	3528		1194,8	600	240	358	51	1249	1829	450											
				<b>Итого по блоку:</b>	31	32	1	3	210	7488		2470,8	1212	529	732	68	2541	3732	1215											
<b>Б.2 Практика</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
2		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	17		17			17	91			3									
				<b>Итого:</b>		1			3	108		17		17			17	91												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
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	
				<b>Итого:</b>		3			18	648		12																		
				<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		29		17			17	91												
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																														
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																		9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14																		
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																														
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			
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					240	8568		2513,8								22	28	22	29	21	25	21	21	22	29	
				<b>Число курсовых работ</b>							3																			
				<b>Число курсовых проектов</b>							1																			
				<b>Число зачетов</b>							36																			
				<b>Число экзаменов</b>					31																					

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

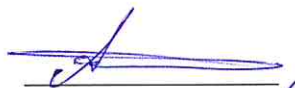
<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 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		

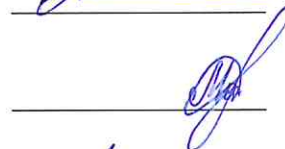
Составил(и)

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.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