









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
				<b>Итого по блоку:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>		<b>14</b>															
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
2		65	ФТД.1	Основы робототехники		6			1	36		17	17				17	19							1		
2		66	ФТД.2	Компьютерное зрение		7			1	36		17	17				17	19								1	1
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3168,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>32</b>
				<b>Число курсовых работ</b>				<b>4</b>																			
				<b>Число курсовых проектов</b>			<b>2</b>																				
				<b>Число зачетов</b>		<b>38</b>																					
				<b>Число экзаменов</b>	<b>35</b>																						

**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	4,6,8	20		

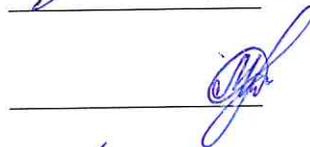
Составил(и)

Ответственный за ОП



А.А. Сорокин

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

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.ДВ.12	Язык программирования Delphi	ПК-4																										
	Язык программирования Python	ПК-4																										
Б.1.В.ДВ.13	Язык программирования C++	ПК-4																										
	Язык программирования Java	ПК-4																										
ФТД.1	Основы робототехники	УК-2	ПК-5																									
ФТД.2	Компьютерное зрение	УК-2	ПК-5	ПК-8																								
Б.2.В.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-9	ПК-1	ПК-2																					
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-7	ПК-8																					
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-2	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6																		
Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-7	ПК-8																					
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-2	ПК-5	ПК-6																					
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