

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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
32		66	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6					
32		67	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216	160	4														6		
				Итого:		2			12	432		8																
				Итого по блоку:		4			21	756		46		34			34	74										
Б.3 Государственная итоговая аттестация																												
		68	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9	
				Итого по блоку:					9	324		14																
ФТД Факультативные дисциплины																												
32		69	ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка		3,4*			4	144		68		68			68	76				2	2					
32		70	ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра		4			1	36		17		17			17	19					1					
32		71	ФТД.3	Киберспорт		4			2	72	4	34	17	17			34	38					2					
32		72	ФТД.5	Интернет вещей		6			2	72	17	34	17		17		34	38								2		
32		73	ФТД.В.4	Программирование на Python		5			2	72	9	34	17		17		34	38						2				
32		74	ФТД.В.6	Технологии производства современных БАС и их систем		7			2	72	17	34	17		17		34	38								2		
				Итого по блоку:		7			13	468		221	68	102	51		221	247										
				ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)				240	8968		3563,2									31	29	28	32	27	33	30	30
					Число курсовых работ							4																
					Число курсовых проектов						3																	
					Число зачетов					51																		
					Число экзаменов	33																						

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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

Сотрудник УМО



П.С. Харитонова

Зав. кафедрой №32

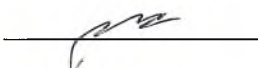
к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

Директор института №3

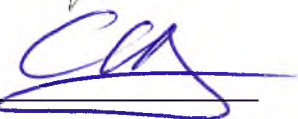
д.т.н.,проф.



В.Ф. Шишлаков

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц.



С.В. Солёный

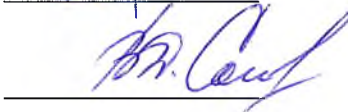
Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Начальник УОД



В.Д. Соловьева

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.1.В.18	Основы машинного обучения и анализа данных	ПК-1																			
Б.1.В.19	Цифровые двойники	ПК-1																			
Б.1.В.20	Аддитивное производство	ПК-5																			
Б.1.В.21	Человечно-машинный интерфейс	ПК-7																			
Б.1.В.22	Идентификация робототехнических систем	ПК-7	ПК-8																		
Б.1.В.23	Основы проектной деятельности в профессии	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-0														
Б.1.В.ДВ.1	Психология	УК-3	УК-6																		
	Культурология	УК-5	УК-6																		
	Социология	УК-3	УК-6	УК-9																	
	Техноэтика	УК-1	УК-6																		
Б.1.В.ДВ.2	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6																
	Технологическое предпринимательство	УК-1	УК-2	УК-10																	
Б.1.В.ДВ.3	Программируемые логические интегральные схемы	ПК-7																			
	Ассоциативный поиск научных данных с помощью нейронной сети	ПК-1																			
ФТД.1	Предпрофессиональная подготовка	ПК-0																			
ФТД.2	Дополнительные разделы инженерного ядра	УК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4																
ФТД.3	Киберспорт	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-2																
ФТД.5	Интернет вещей	ПК-1	ПК-7																		
ФТД.В.4	Программирование на Python	УК-6	ПК-1																		
ФТД.В.6	Технологии производства современных БАС и их систем	ПК-4																			
Б.2.Б.1	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1										
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ПК-3	ПК-4	ПК-6	
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	УК-9	ПК-2	ПК-4												
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	УК-6	УК-9	ПК-7	ПК-8																
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	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
		ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-0	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8						