

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

решением ученого совета ГУАП
от 27.06.2024, протокол № УС-06

[illegible][illegible]

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации ²	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам										
					Экз.	Зач./Защ. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
														Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.	9сем.	10сем.	
																															количество недель в семестрах
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	31	
Б.1 Дисциплины (модули)																															
				Обязательная часть																											
61		1	Б.1.Б.1	Философия	2				1	4	144		13	6	6			12	123	9		4									
61		2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	1				1	4	144		9	6	2			8	127	9	4										
63		3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			2	7	252		17		16			16	227	9	3	4									
6		4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		3			1	3	108		4	2		2		4	104				3								
ВЦ		5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		3*			1	3	108		4	2	2			4	104				3								
				Физическая культура и спорт																											
64		6	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		6	4	2			6	66		2										
1		7	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	5	180		17	8	8			16	155	9	5										
1		8	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	10	360		34	16	16			32	310	18	5	5									
2		9	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			2	5	180		21	10	10			20	151	9			2	3							
3		10	Б.1.Б.7	Физика	1,2,3				3	12	432		51	24	12	12		48	357	27	4	3	5								
2	4	11	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				1	5	180		5	6		4		10	161	9	5										
24		12	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				1	3	108		17	6		10		16	83	9			3								
22		13	Б.1.Б.8.3	Основы информационных технологий в радиотехнике		5			1	3	108		12	6	6			12	96						3						
33		14	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности		8*			1	3	108		12	8		4		12	96									3			
2		15	Б.1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика		2			1	3	108		16	6	4	6		16	92			3									
85		16	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		6			1	3	108		8		8			8	100							3					
81		17	Б.1.Б.11	Экономика		2			1	3	108		12	6	6			12	96			3									
6		18	Б.1.Б.12	Метрология		5			1	3	108		12	6		6		12	96						3						
22		19	Б.1.Б.13	Основы проектной деятельности		4			1	2	72		8		8			8	64					2							
31		20	Б.1.Б.14	Электротехника	4				1	3	108		17	6	4	6		16	83	9				3							
23		21	Б.1.Б.15	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	9			3								
23		22	Б.1.Б.16	Электроника	4				1	4	144		21	10		10		20	115	9				4							
22		23	Б.1.Б.17	Цифровые устройства	6				1	4	144	12	27	8	8	10		26	109	9						4					

[illegible]

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	31
22		47	Б.1.В.13	Средства интроскопии		9*			1	3	108	10	16	6	4	6		16	92										3	
22		48	Б.1.В.14	Основы радиоавтоматики	5				1	6	216	10	21	10	10			20	187	9					6					
62	3	49	Б.1.В.ДВ.1	Культурология		3			1	2	72		0,6	6	2			8	64				2							
62	3			Психология																										
61	3	50	Б.1.В.ДВ.2	Социология		3			1	2	72		0,6	6	2			8	64				2							
61	3			Техноэтика																										
63	3	51	Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики		3			1	2	72		0,6		4			4	68				2							
63	3			Деловая коммуникация																										
22		52	Б.1.В.ДВ.4	Помехоустойчивость радиотехнических систем	10				1	3	108	14	21	6	8	6		20	79	9										3
22				Математические методы в радиотехнике								14																		
22		53	Б.1.В.ДВ.5	Основы математического моделирования радиотехнических систем	9				1	4	144	8	17	8	8			16	119	9									4	
22				Основы теории оптимизации								8																		
22		54	Б.1.В.ДВ.6	Системы и сети радиосвязи		10			1	2	72	8	16	8		8		16	56											2
22				Системы радиосвязи с подвижными объектами								8																		
				Итого:	10	12	1		20	64	2632		309,8	128	90	100		318	2224	90										
				Итого по блоку:	34	31	1	1	61	210	7888		921,8	370	276	266		912	6670	306										
Б.2 Практика																														
				Обязательная часть																										
22		55	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*				3	108	80	4									3								
22		56	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		10*				6	216	160	4																	6
				Итого:		2				9	324		8																	
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
22		57	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*				6	216	160	4											6						
22		58	Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика		6*				3	108	80	4													3				
22		59	Б.2.В.3	Производственная научно-исследовательская практика		8*				3	108	80	4															3		
				Итого:		3				12	432		12																	
				Итого по блоку:		5				21	756		20																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		60	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				Итого по блоку:						9	324		14																	

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	31
ФТД Факультативные дисциплины																														
21		61	ФТД.1	Основы космического телевидения		8				2	72		4	4				4	68									2		
22		62	ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды		9				1	36		4	4				4	32										1	
41		63	ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"		5,6*				7	252		2	6	14			20	232						3	4				
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		955,8								28	25	25	25	26	21	15	27	19	29
				Число контрольных работ					61																					
				Число курсовых работ				1																						
				Число курсовых проектов			1																							
				Число зачетов		36																								
				Число экзаменов	34																									

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.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8,10	18		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н. 

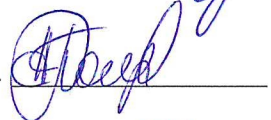
Ю.В. Бакшеева

Сотрудник УМО



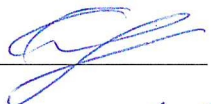


Зав. кафедрой №22

к.т.н., доц. 

Н.В. Поваренкин

Директор ИНДО

д.т.н., доц. 

С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

к.т.н., доц. 

В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н., доц. 

О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Радиотехника Направленность: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Форма обучения: заочная Год: 2022 Институт ИНДО Кафедра: 22

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.1.В.13	Средства интроскопии	ПК-2																			
Б.1.В.14	Основы радиоавтоматики	ПК-4																			
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5																			
	Психология	УК-6																			
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																		
	Техноэтика	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6																
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4																			
	Деловая коммуникация	УК-4																			
Б.1.В.ДВ.4	Помехоустойчивость радиотехнических систем	ПК-2	ПК-3																		
	Математические методы в радиотехнике	ПК-2	ПК-3																		
Б.1.В.ДВ.5	Основы математического моделирования радиотехнических систем	ПК-1	ПК-2																		
	Основы теории оптимизации	ПК-1	ПК-2																		
Б.1.В.ДВ.6	Системы и сети радиосвязи	ПК-3																			
	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ПК-3																			
ФТД.1	Основы космического телевидения	ПК-3																			
ФТД.2	Радиосистемы мониторинга окружающей среды	ПК-3																			
ФТД.3	ИТ-модуль "Инженер по тестированию"	УК-6																			
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1																
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4															
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-3	ПК-4																		
Б.2.В.2	Производственная научно-исследовательская практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2																		
Б.2.В.3	Производственная научно-исследовательская практика (8 сем.)	ПК-1	ПК-2																		
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5