

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

Ю.А. Антохина

[illegible]

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.Е. по курсам и семестрам									
				Аудиторные									СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс						
				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.		5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			9 сем.	10 сем.													
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..			Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего	количество недель в семестрах									
15	16	19	14	19	14	19	18	19	7,5																				
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																										
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	3	108		13	6	6			12	87	9			3							
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				1	4	144		9	6	2			8	127	9		4								
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			4	10	360		33		32			32	319	9	2	2	3	3						
6	4	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		4			1	3	108		12	4	4	4		12	96				3							
ВЦ	5	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			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									
83	7	Б.1.Б.6	Экономика		4			1	3	108		8	6	2			8	100				3							
85	8	Б.1.Б.7	Правоведение		4			1	2	72		8		8			8	64				2							
62	9	Б.1.Б.8	Культурология		4			1	2	72		8	6	2			8	64				2							
61	10	Б.1.Б.9	Социология		5			1	2	72		8	6	2			8	64				2							
1	11	Б.1.Б.10.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	4	144		17	8	8			16	119	9	4									
1	12	Б.1.Б.10.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	9	324		30	14	14			28	278	18	4	5								
2	13	Б.1.Б.10.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			2	5	180		29	16	12			28	60	92			2	3						
3	14	Б.1.Б.11	Физика	1,2,3				3	14	504		51	22	12	14		48	429	27	4	4	6							
2	15	Б.1.Б.12.1	Информатика	1				1	5	180		11	6		4		10	161	9	5							4		
33	16	Б.1.Б.12.2	Основы информационной безопасности	8				1	4	144		17	8		8		16	119	9										
23	17	Б.1.Б.13	Материаловедение	3				1	4	144		13	6		6		12	123	9			4							
11	18	Б.1.Б.14	Физические основы получения информации	6				1	4	144		21	10		10		20	115	9						4				
2	19	Б.1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика		2			1	3	108		12	4	4	4		12	96			3								
5	20	Б.1.Б.16	Экология		1			1	3	108		4	4				4	104		3									
31	21	Б.1.Б.17	Химия	2				1	3	108		13	6		6		12	87	9		3								
23	22	Б.1.Б.18	Теоретические основы конструирования приборов	6				1	4	144		17	8		8		16	119	9						4				
11	23	Б.1.Б.19	Компьютерные технологии в приборостроении		2*,3		3	1	4	144		16	4	8	4		16	128			2	2							

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
82	24	Б.1.Б.20	Экономика и организация производства	9				1	3	108		13	6	6			12	87	9									3	
6	25	Б.1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		5			1	3	108		12	6		6		12	96						3					
31	26	Б.1.Б.22	Электротехника	3				1	4	144		17	8		8		16	119	9			4							
13	27	Б.1.Б.23	Электроника	5	4			2	5	180		33	16		16		32	139	9				2	3					
1	28	Б.1.Б.24	Прикладная механика	5				1	3	108		17	8	8			16	83	9					4					
23	29	Б.1.Б.25	Основы автоматического управления	5				1	4	144		25	12	12			24	111	9										
			Итого:	21	17		1	37	122	4392		477	212	146	98		456	3664	272										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
11	30	Б.1.В.1	Введение в направление		1			1	2	72	2	4	2	2			4	68		2									
11	31	Б.1.В.2	Электроизмерительная техника	5				1	5	180	13	25	8	8	8		24	147	9					5					
11	32	Б.1.В.3	Основы проектирования измерительно-вычислительных комплексов	7				1	4	144	10	21	4	6	10		20	115	9							4			
13	33	Б.1.В.4	Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов		6*			1	3	108	6	16	8		8		16	92							3				
11	34	Б.1.В.5	Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы	6,7		7		1	7	252	13	38	16	8	12		36	198	18						3	4			
11	35	Б.1.В.6	Методы цифровой обработки измерительной информации		9*			1	4	144	8	20	8		12		20	124										4	
11	36	Б.1.В.7	Схемотехника		8			1	3	108	7	20	8	12			20	88									3		
13	37	Б.1.В.8	Системы стабилизации, ориентации и навигации	7				1	4	144	4	17	8		8		16	119	9							4			
11	38	Б.1.В.9	Комплексирование информационно-измерительных устройств	10	9		10	1	4	144	14	33	8	8	16		32	103	9									2	2
11	39	Б.1.В.10	Организация обмена информацией		10			1	3	108	6	16	6		10		16	92											3
11	40	Б.1.В.11	Надежность авиационных приборов и ИВК	8				1	4	144	7	21	8	12			20	115	9								4		
11	41	Б.1.В.12	Системы отображения информации		9			1	3	108	4	16	8		8		16	92										3	
11	42	Б.1.В.13	Алгоритмическое и программное обеспечение		10*			1	4	144	9	24	8	8	8		24	120											4
11	43	Б.1.В.14	Бортовые вычислительные комплексы навигации и самолетовождения	9				1	3	108	6	17	6	4	6		16	83	9									3	
23	44	Б.1.В.15	Базовые технологии приборостроения	8				1	4	144	4	17	8		8		16	119	9								4		
11	45	Б.1.В.16	Контроль и диагностика измерительно-вычислительных комплексов		10*			1	3	108	8	20	8	4	8		20	88											3
11	46	Б.1.В.17	Моделирование процессов и систем		6			1	3	108	4	12	4	4	4		12	96							3				

[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
Б.3 Государственная итоговая аттестация																													
	58	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
			Итого по блоку:						9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																													
11	59	ФТД.01	Авиационные тренажеры		6				1	36		4	4				4	32							1				
11	60	ФТД.02	Системы сбора и обработки полетной информации		8				1	36		4	4				4	32									1		
42	61	ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"		5,6*				7	252		2	6	14			20	232						3	4				
		ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		987								26	26	24	24	20	29	22	21	18	30
			Число контрольных работ					62																					
			Число курсовых работ				3																						
			Число курсовых проектов			1																							
			Число зачетов		37																								
			Число экзаменов	33																									

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении

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

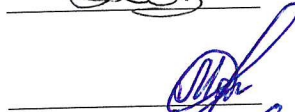
Составил(и)

Ответственный за ОП



Б.Л. Бирюков

Сотрудник УМО



М. М. Маскатулин

Зав. кафедрой №11

доц., д.т.н.



Н.Н. Майоров

Руководитель направления

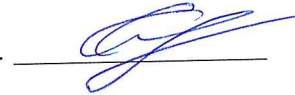
доц., к.т.н.



В.В.Перлюк

Директор ИНДО

доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Приборостроение Направленность: Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

Направление: Приборостроение Направленность: Автоматизация
Форма обучения: заочная Год: 2021 Институт ИНДО Кафедра: 11

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																						
Б.1.В.18	Физическая культура и спорт																							
	Прикладная физическая культура (элективный модуль)	УК-7																						
Б.1.В.19	Интеллектуальные системы	ПК-6																						
Б.1.В.ДВ.1	Информационно-статистическая теория измерений	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3																			
	Методы анализа и синтеза информационно-измерительных систем	УК-1	УК-2	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.2	Марковские модели сигналов и систем	УК-1	УК-2	ПК-1																				
	Математическое моделирование сигналов и помех приборных систем	УК-1	УК-2	ПК-1																				
Б.1.В.ДВ.3	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессоры	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-5																			
	Проектирование цифровых измерительно-вычислительных комплексов	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-5																			
Б.1.В.ДВ.4	Аэромеханика	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-4																			
	Исследование динамических свойств летательных аппаратов	УК-1	УК-2	ПК-3	ПК-4																			
Б.1.В.ДВ.5	Системы автоматического управления летательных аппаратов	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4																		
	Системы управления силовыми установками летательных аппаратов	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4																		
ФТД.1	Авиационные тренажеры	УК-2	ПК-3	ПК-4																				
ФТД.2	Системы сбора и обработки полетной информации	УК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																			
ФТД.3	ИТ-модуль "Интернет вещей"	УК-6																						
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3															
Б.2.В.1	Производственная проектно-конструкторская практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5																	
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3																			
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4																		
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	ПК-6		