

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

Ю.А. Антохина

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48							
1	30 19 недель																	Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	30 6 нед				Прак. 2 нед		30 8 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед	Каникулы 7 нед				35	6	2	0	9	52	1											
2	30 19 недель																	Сессия 3 нед		Кан. 2 нед	30 6 нед				Практика 4 нед		30 6 нед				Сессия 3 нед		30 2 нед	Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2											
3	30 19 недель																	Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	30 6 нед				Практика 4 нед		30 2,5 нед	Сессия 3,5 нед		30 5 нед		Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	3													
4	30 19 недель																	Сессия 3,5 нед		К. 1,5 н	30 12,5 недель				Сессия 3,5 нед				30 5 нед		Каникулы 7 нед				36,5 ^а	7	0	0	8,5	52	4														
5	30 19 недель																	Сессия 3,5 нед		К. 0,5 н	Практика 8 нед				Преддипл. практика 8 нед				К. 0,5 н	ГИА 6 нед		Каникулы 6,5 нед				19	3,5	16	6	7,5	52	5													
																					Итого:												156	29,5	26	6	42,5	260																	

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./Зач. 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.
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	4				1	4	144		5	2	2			4	131	9				4						
61		2	Б.1.Б.2.1	История России	4	1,2,3			4	4	144		59	50	8			58	77	9	1	1	1	1						
61	4	3	Б.1.Б.2.2	Основы российской государственности		1*			1	2	72		2	2	2			4	68		2									
63		4	Б.1.Б.3.1	Иностранный язык	5				1	5	180		9		8			8	163	9				5						
63		5	Б.1.Б.3.2	Русский язык и деловая коммуникация		2			1	2	72		4	2	2			4	68			2								
6		6	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		7			1	2	72		4	2		2		4	68								2			
ВЦ		7	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		7*			1	3	108		4	2	2			4	104								3			
				Физическая культура и спорт																										
64		8	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			1	2	72		4	2	2			4	68		2									
1	4	9	Б.1.Б.6.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	4	144		9	2	8			10	125	9	4									
1		10	Б.1.Б.6.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	9	324		34	16	16			32	274	18	5	4								
2		11	Б.1.Б.6.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3				1	6	216		17	8	8			16	191	9			6							
3		12	Б.1.Б.7	Физика	1,2,				3	11	396		51	24	12	12		48	321	27	4	4	3							
14	4	13	Б.1.Б.8.1	Информатика	1				1	3	108		4	4		4		8	91	9	3									
14		14	Б.1.Б.8.2	Алгоритмизация и программирование	3				1	3	108		17	6		10		16	83	9			3							
13		15	Б.1.Б.8.3	Введение в информационные технологии		4*		4		3	108	3	12	4	4	4		12	96				3							
33		16	Б.1.Б.8.4	Основы информационной безопасности	8				1	3	108		17	8		8		16	83	9								3		
2		17	Б.1.Б.9.1	Начертательная геометрия. Техническое черчение.	2				1	4	144		17	8	8			16	119	9		4								
2		18	Б.1.Б.9.2	Инженерная графика и системы автоматизированного проектирования	4				1	4	144		15	4	6	4		14	121	9				4						
85		19	Б.1.Б.10	Правовые основы профессиональной деятельности		8			1	2	72		8	4	4			8	64									2		
13	4	20	Б.1.Б.11.1	Основы проектной деятельности в профессии		1			1	2	72		4	2	4			6	66		2									
23		21	Б.1.Б.11.2	Базовая научная компетенция (История и философия науки)		5*			1	6	216		16	8	8			16	200					6						

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
13		22	Б.1.Б.11.3	Комплексный экзамен по дисциплинам "Ядра" высшего инженерного образования	5					1	36		1						27	9					1					
81		23	Б.1.Б.12	Экономика	4				1	5	180		9	4	4			8	163	9				5						
5		24	Б.1.Б.13.1	Химия		2*			1	3	108		12	6		6		12	96			3								
23		25	Б.1.Б.13.2	Материаловедение	3				1	3	108		13	6		6		12	87	9			3					3	3	
13		26	Б.1.Б.14	Проектная деятельность		7,8*			2	6	216	6	8		8			8	208								3			
13		27	Б.1.Б.15	Техническая диагностика	7				1	3	108		17	8	8			16	83	9							3			
6		28	Б.1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5			1	3	108		12	6		6		12	96						3					
31		29	Б.1.Б.17	Электротехника	4	5*			2	5	180		25	8	8	8		24	147	9				3	2					
63		30	Б.1.Б.18	Иностранный язык (профессиональный)	6				1	2	72		9		8			8	55	9						2				
82		31	Б.1.Б.19	Экономика отрасли		9			1	2	72		12	6	6			12	60										2	
13		32	Б.1.Б.20	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей	8				1	2	72		15	8	6			14	49	9								2		
1		33	Б.1.Б.21	Теоретическая механика	5				1	3	108		17	8	8			16	83	9					3					
13		34	Б.1.Б.22	Цифровые информационные управляющие системы		8			1	2	72		8	4		4		8	64									2		
1		35	Б.1.Б.23	Прикладная механика	6			6		4	144		25	8	8	8		24	111	9						4				
13		36	Б.1.Б.24	Электроника	5	4			2	4	144		25	12	4	8		24	111	9				2	2					
5		37	Б.1.Б.25	Экология		6			1	2	72		4	4				4	68							2				
13		38	Б.1.Б.26	Аэродинамика и динамика полета	5				1	3	108		17	8	8			16	83	9					3					
13		39	Б.1.Б.27	Моделирование систем и процессов	7				1	3	108	2	21	10	10			20	79	9							3			
13		40	Б.1.Б.28	Термодинамика и теплотехника		7			1	2	72		12	6		6		12	60								2			
13		41	Б.1.Б.29	Основы теории надежности		7*			1	2	72	3	16	8	8			16	56								2			
ИШ	3	42	Б.1.Б.30	Развитие критического инженерного мышления		6			1	2	72		0,6	2	2			4	68							2				
				Итого:	27	24		2	48	146	5256		590,6	282	200	96		578	4435	243										
			Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
13		43	Б.1.В.1	Техническое обслуживание и ремонт летательных аппаратов и авиационных двигателей		9			1	3	108	6	12	6	6			12	96											3
32		44	Б.1.В.2	Авиационные электрические машины	6				1	3	108	12	17	4	6	6		16	83	9						3				
13		45	Б.1.В.3	Безопасность полетов		9			1	2	72	8	16	8	8			16	56										2	
13		46	Б.1.В.4	Системы сбора и обработки полетной информации	9				1	3	108	12	21	8	6	6		20	79	9									3	
13		47	Б.1.В.5	Основы испытания авиационной и космической техники	9				1	3	108	14	21	6	8	6		20	79	9									3	
				Физическая культура и спорт																										
64		48	Б.1.В.6	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		4			1		328		4		4			4	324											
13		49	Б.1.В.7	Конкретная авиационная техника		9			1	2	72	8	8		8			8	64										2	

[illegible]

Б.2 Практика

[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
13		63	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*				6	216	160	4											6						
13		64	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*				6	216	160	4													6				
13		65	Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика		10*				12	432	320	4																	12
				Итого:		3				24	864		12																	
				Итого по блоку:		5				39	1404		20																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																														
		66	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9
				Итого по блоку:						9	324		14																	
ФТД Факультативные дисциплины																														
1		67	ФТД.1	Дополнительные разделы математики		3				1	36		4		4			4	32				1							
3		68	ФТД.2	Дополнительные разделы физики		3				1	36		4		4			4	32				1							
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						240	8968		870,2								23	21	18	28	27	27	22	23	18	33
				Число контрольных работ					67																					
				Число курсовых работ				2																						
				Число курсовых проектов																										
				Число зачетов		41																								
				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	4,6,10	36		

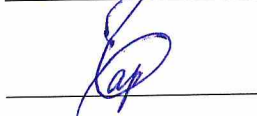
Составил(и)

Ответственный за ОП



Н.И. Ускова

Сотрудник УМО



П.С.Харитонова

И.о. зав. кафедрой №13

к.т.н.



Н.А. Овчинникова

Директор ИНДО

д.т.н.,доц.



С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

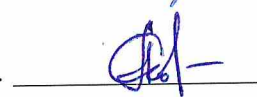
к.т.н.,доц.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц.



О.Л. Соколова

Матрица компетенций

Направление: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность: Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники

Форма обучения: заочная Год: 2025 Институт ИНДО Кафедра: 13

Типы задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологические, производственно-технологические

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
		ПК-3	ПК-8																
	Целевые системы космических аппаратов	ПК-3	ПК-8																
Б.1.В.ДВ.7	Основы конструкции летательных аппаратов	ПК-3																	
	Основы конструкции космических аппаратов	ПК-3																	
Б.1.В.ДВ.8	Системы автоматического управления летательных аппаратов и их силовых установок	ПК-3	ПК-4	ПК-7															
	Системы стабилизации и ориентации космических аппаратов	ПК-3																	
ФТД.1	Дополнительные разделы математики	УК-1	УК-2	ОПК-1															
ФТД.2	Дополнительные разделы физики	УК-1	ОПК-1																
Б.2.Б.1	Учебная эксплуатационная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1													
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	УК-5	УК-6	ОПК-2	ОПК-6	ПК-11	ПК-14												
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-2	УК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-12													
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-1	ПК-2	ПК-5															
Б.2.В.3	Производственная ремонтная практика (10 сем.)	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-9	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	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	ПК-14	ПК-15		