

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического  
приборостроения"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП  
от 27.06.2019 №УС-05  
(с изменениями, внесенными  
решением ученого совета ГУАП  
от 26.03.2020, протокол № УС-02)

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:  
код - 09.00.00  
наименование - Информатика и вычислительная техника

Форма обучения: очная

Квалификация: инженер

Специальность: код - 09.05.01  
наименование - Применение и эксплуатация  
автоматизированных систем специального назначения

Срок обучения: 5 лет

Прием 2019 года

Специализация: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и  
сетей специального назначения

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 7 нед				К. 1н	Теоретическое обучение и практика 10 нед				Сессия 4 нед	Каникулы 7 нед				34	8	0	0	10	52	1															
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	2						
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				34	7	2	0	9	52	3						
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед	Кан. 2 нед	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 3 нед	Практика 4 нед	Каникулы 5 нед				34	7	4	0	7	52	4						
5	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 5 нед	Кан. 2 нед	Преддипл. практика 14 недель																	ГИА 6 нед				Каникулы 8 нед				17	5	14	6	10	52	5				
																																		Итого:				153	34	22	6	45	260												



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
14	24	Б.1.Б.15.3	Программирование. Программирование на языках Ассемблера		3			2	72	17		17		34	38				2							
М6	25	Б.1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	17		17		34	74						3					
51	26	Б.1.Б.17	Защита информации	7				4	144	34		17		51	48	45							4			
14	27	Б.1.Б.18	ЭВМ и периферийные устройства		6*			2	72	17		17		34	38							2				
14	28	Б.1.Б.19	Сети и телекоммуникации	7			8	6	216	34		34	17	85	104	27							5	1		
14	29	Б.1.Б.20	Базы данных	6			7	5	180	34		34	17	85	59	36						3	2			
14	30	Б.1.Б.21	Операционные системы	6				4	144	34		34		68	31	45						4				
14	31	Б.1.Б.22	Моделирование и проектирование систем		6*			2	72	17		17		34	38							2				
14	32	Б.1.Б.23	Автоматизированные системы специального назначения	9				4	144	17		34		51	39	54									4	
14	33	Б.1.Б.24	Надежность автоматизированных систем	8				2	72	34		17		51	3	18								2		
62	34	Б.1.Б.25	Культурология		9			3	108	17	17			34	74										3	
61	35	Б.1.Б.26	Социология		8			2	72	17	17			34	38									2		
14	36	Б.1.Б.27	Теория информации	4				5	180	34		34		68	58	54				5						
14	37	Б.1.Б.28	Технология программирования	5	4			5	180	51		34		85	41	54				2	3					
33	38	Б.1.Б.29	Прикладная экономика		9			3	108	17	17			34	74										3	
44	39	Б.1.Б.С.1	Теория автоматов		4*			4	144	34		17		51	93				4							
14	40	Б.1.Б.С.2	Архитектура вычислительных систем	5			5	4	144	34		17	17	68	22	54					4					
14	41	Б.1.Б.С.3	Микропроцессорные системы	6			7	4	144	34		17	17	68	49	27						3	1			
14	42	Б.1.Б.С.4	Системное программирование	7	6			5	180	34		34		68	67	45						2	3			
			<b>Итого:</b>	30	20	3	4	169	6084	1241	476	697	119	2533	2264	1287										
			<b>Вариативная часть</b>																							
М5	43	Б.1.В.1	Экология		9			3	108	17				17	91										3	
14	44	Б.1.В.2	Спецификация и верификация систем и сетей	9				2	72	17		34		51	3	18									2	
14	45	Б.1.В.3	Проектирование АСОИУ	8,9				4	144	34	17	17		68	40	36								2	2	
			<i>Физическая культура и спорт</i>																							
64	46	Б.1.В.4	Прикладная физическая культура (элективный модуль)		2,3,4,5,6				328		328			328												
ВЦ	47	Б.1.В.5	Военная история**		1*			2	72								2									
ВЦ	48	Б.1.В.6	Основы тактики подразделений и частей РВСН**		6*			3	108												1	2				
ВЦ	49	Б.1.В.7	Радиационная, химическая и биологическая защита**		3*			2	72										2							
ВЦ	50	Б.1.В.8	Основы устройства стратегических ракетных комплексов наземного базирования**		5*			2	72											1	1					





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	
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
			<b>Базовая часть</b>																								
81	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324																		9
		<b>Итого по блоку:</b>						9	324																		
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					300	11128									31	29	29	31	29	31	26	34	30	30
			Число курсовых работ				4																				
			Число курсовых проектов			3																					
			Число зачетов		53																						
			Число экзаменов	40																							

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

\*\* Распределение часов по видам занятий и аудиторных часов по курсам и семестрам приведено в Приложении 2

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Представление знаний в информационных системах	7	1	Учебная практика	2,4	9		
2	Теоретические основы автоматизированного управления	7	1	Производственная практика	6,8, 10	33		
3	Основы мультимедиа технологий	8	1					

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



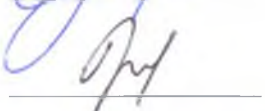
А.В. Шахомиров

Начальник цикла РВСН



С.И. Дроздецкий

Сотрудник УМО



А.О. Шегелев

Зав. кафедрой №14

проф., д.т.н.



Ю.Е. Шейнин

Руководитель направления

доц., к.т.н.



А.В. Шахомиров

Директор ИВО

доц., к.в.н.



И.А. Павлов

Председатель  
методической комиссии

доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

## Матрица компетенций

Специальность: Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Направленность: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения

Форма обучения: очная Год: 2019 Институт ИВО Кафедра: 14

Вид(ы) профессиональной деятельности: эксплуатационная, производственно-технологическая, проектно-конструкторская, научно-исследовательская, служебная (повседневная и боевая), обучающая и воспитательная

Каф.	Код	Наименование дисциплины	Код компетенции											
			ОК-2	ОК-6										
61	Б.1.Б.1	Философия	ОК-2	ОК-6										
61	Б.1.Б.2	История	ОК-3											
63	Б.1.Б.3	Иностранный язык	ОК-5											
М6	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-11	ПК-13										
		<i>Физическая культура и спорт</i>												
64	Б.1.Б.5	Физическая культура	ОК-8											
83	Б.1.Б.6	Экономика	ОК-2											
М1	Б.1.Б.7.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-3											
М1	Б.1.Б.7.2	Математика. Математический анализ	ОПК-3											
М2	Б.1.Б.7.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3											
14	Б.1.Б.7.6	Дискретная математика	ОПК-3											
М2	Б.1.Б.7.7	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3											
М3	Б.1.Б.8	Физика	ОПК-3											
14	Б.1.Б.9	Информатика	ОПК-4	ПК-22	ПК-25									
96	Б.1.Б.11	Информационное право	ОК-1	ОК-7	ОПК-2									
М2	Б.1.Б.12.2	Инженерная графика	ОПК-3											
14	Б.1.Б.12.3	Компьютерная графика	ОПК-4	ПК-22	ПК-25									
14	Б.1.Б.13.1	Основы теории управления	ОПК-6	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25							
14	Б.1.Б.13.2	Теория принятия решений	ОПК-6	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25							













Каф.	Код	Наименование дисциплины	Код компетенции													
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
14	Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3
			ПСК-1.4	ПСК-1.5	ВПК-1	ВПК-2	ВПК-3	ВПК-4	ВПК-5	ВПК-6	ВПК-7	ВПК-8	ВПК-9	ВПК-10	ВПК-11	ВПК-12
			ВПК-13	ВПК-14	ВПК-15	ВПК-16	ВПК-17	ВПК-18	ВПК-19	ВПК-20	ВПК-21	ВПК-22	ВПК-23	ВПК-24	ВПК-25	

Ответственный за ОП

доц., к.т.н. 

А.В. Шахомиров

Начальник цикла РВСН



С.И. Дроздецкий

Руководитель направления

доц., к.т.н. 

А.В. Шахомиров

Начальник УМО

к.э.н. 

О.Л. Соколова

Каф	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам				Распределение по видам занятий														Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам																
				Экз	Зач/Зач с оценкой*	КП	КР	Итого		Из них, час														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс						
								З.Е.	Час	Аудиторные														СРС	Экз	1сем	2сем	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем	8сем	9сем	10сем			
										Лек	Групп зан	Групп упр	Практ эан	Сем зан	Конт раб	ЛР	КП, КР	Всего	вне сессии	в сессию																		
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						
<b>Дисциплины (модули), реализуемые ВЦ</b>																																						
ВЦ	1	Б.1.В.5	Военная история		1*			2	72	31	10			4	1			48	24	2			48															
ВЦ	2	Б.1.В.6	Основы тактики подразделений и частей РВСН		6*			3	108	30		24	14		2			72	36	2						24	48											
ВЦ	3	Б.1.В.7	Радиационная, химическая и биологическая защита		3*			2	72	18			28					48	24	2					48													
ВЦ	4	Б.1.В.8	Основы устройства стратегических ракетных комплексов наземного базирования		5*			2	72	12	24		8		2			48	24	2						24	24											
ВЦ	5	Б.1.В.9	Командно-измерительные приборы систем управления баллистических ракет		7*			2	72	16	18		12					48	24	2									48									
ВЦ	6	Б.1.В.10	Подготовка и ведение боевых действий подразделениями и частями РВСН	9				4	144	18	6	26	20		2			72	36			36													72			
ВЦ	7	Б.1.В.11.1	Устройство и эксплуатация систем управления баллистических ракет и специальных систем пусковых установок	6				5	180	28	42		20		4			96	48	2		36				24	72											
ВЦ	8	Б.1.В.11.2	Устройство и эксплуатация автоматизированных систем боевого управления ракетными войсками и оружием	9				5	180	32	28		24	4	6			96	48	2		36						24	72									
ВЦ	9	Б.1.В.11.3	Системы прицеливания и наземной навигации стратегических ракетных комплексов наземного базирования	8				5	180	22	26		44	2				96	48	2		36						24	72									
ВЦ	10	Б.1.В.11.4	Основы организации эксплуатации ракетного вооружения		8*			2	72	14	18		12		2			48	24	2								24	24									
ВЦ	11	Б.1.В.12	Военная топография		2*			2	72	8	10		28					48	24	2					48													
ВЦ	12	Б.1.В.13	Строевая подготовка		2			2	72	2			42					48	24	4			24	24														
ВЦ	13	Б.1.В.14	Управление подразделениями в мирное время		5			2	72	26	6		6	6	2			48	24	2						24		24										
ВЦ	14	Б.1.В.15	Общая тактика		4*			3	108	22	4	8	20	2	4			60	30			18																
ВЦ	15	Б.1.В.16	Огневая подготовка из стрелкового оружия		3			2	72	10	16		18		2			48	24	2			24		24													
ВЦ	16	Б.1.В.17	Общевойсковые уставы Вооруженных Сил Российской Федерации		2			2	72	18	10		16		2			48	24	2			24	24														
ВЦ	17	Б.1.В.18	Военно-инженерная подготовка		4			1	36	8		8	6					24	12	2						24												
		ИТОГО:		3	15	1		38	1368	257	188	50	258	16			0	816	408	26	0	144	120	96	96	108	96	120	96	120	144	0						

Начальник цикла РВСН

С.И. Дроздецкий

Начальник УМО

О.Л. Соколова