

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УТВЕРЖДЕН

решением ученого совета ГУАП
от 21.06.2018, протокол № УС-05
(с изменениями, внесенными
решением ученого совета ГУАП
от 26.03.2020, протокол № УС-02

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Разработка программно-информационных систем

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	Курс									
	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								49	50	51	52					
1					30 14 недель													Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 16 недель																Сессия 3 нед	Прак. 2 нед	Каникулы 7 нед				30	6	2	0	9	47	1																
2	30 19 недель																		Сессия 3 нед	Кан. 2 нед	30 6 нед				К. 1н	Практика 4 нед		30 5 нед			Сессия 3 нед	30 2 нед	Каникулы 7 нед				32	6	4	0	10	52	2																					
3	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	30 5,5 нед				Прак. 2 нед	30 4,5 нед		Сессия 3,5 нед		30 4 нед		Каникулы 8 нед				33	7	2	0	10	52	3																						
4	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	Кан. 2 нед	30 12 недель												Сессия 3,5 нед			30 4 нед		Каникулы 8 нед				35	7	0	0	10	52	4																
5	30 19 недель																		Сессия 3,5 нед	К. 1,5н	30 6,5 нед				Сессия 3,5 нед		Прак. 2 нед	30 2 нед	ГИА 6 нед		Каникулы 8 нед				27,5	7	2	6	9,5	52	5																							
Итого:																																																				157,5	33	10	6	48,5				255				

III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Распределение по видам занятий									Распределение 3.Е. по курсам и семестрам											
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		Итого		Из них, час.						СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
											Аудиторные				Лек.	ПР			ЛР	КП, КР	Всего	1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.
									3.Е.	Час.	14	16	19	16															
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		
Б.1 Дисциплины (модули)																													
			Базовая часть																										
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				1	4	144	6	6			12	123	9			4									
61	2	Б.1.Б.2	История	1				1	4	144	6	6			12	123	9	4											
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			4	10	360		32			32	319	9	2	2	3	3								
M6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			1	3	108	4	4	4		12	96				3									
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт																										
			Физическая культура		6			1	2	72	4	4			8	64						2							
43	6	Б.1.Б.6	Информатика	1				1	4	144	8		8		16	119	9	4											
84	7	Б.1.Б.7	Экономика	4				1	3	108	6	6			12	87	9			3									
96	8	Б.1.Б.8	Правоведение		6			1	2	72	8				8	64						2							
62	9	Б.1.Б.9	Культурология		2			1	3	108	6	2			8	100			3										
61	10	Б.1.Б.10	Социология и политология		5			1	2	72	4	8			12	60						2							
M1	11	Б.1.Б.11.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				1	6	216	8	8			16	191	9	6											
M1	12	Б.1.Б.11.2	Математика. Математический анализ	1,2				2	7	252	12	12			24	210	18	4	3										
43	13	Б.1.Б.12	Основы программирования	2	3	3		1	7	252	8	4	20		32	211	9		4	3									
62	14	Б.1.Б.13	Психология и педагогика		6			1	2	72	4	4			8	64						2							
41	15	Б.1.Б.14	Дискретная математика		2			1	3	108	8	4			12	96			3										
M3	16	Б.1.Б.15	Физика	2	1*			2	8	288	16	4	8		28	251	9	4	4										
43	17	Б.1.Б.16	Архитектура ЭВМ и систем	5				1	4	144	8		8		16	119	9					4							
43	18	Б.1.Б.17	Компьютерная графика	5				1	3	108	8		8		16	83	9					3							
63	19	Б.1.Б.18	Технический перевод		5			1	2	72		8			8	64					2								
43	20	Б.1.Б.19	Метрология программного обеспечения	6				1	4	144	4		8		12	123	9					4							
M2	21	Б.1.Б.20	Вычислительная математика	4				1	4	144	8	8			16	119	9				4								
41	22	Б.1.Б.21	Математическая логика и теория алгоритмов		4			1	3	108	8	4			12	96				3									
43	23	Б.1.Б.22	Объектно-ориентированное программирование	5	6	6		1	5	180	10	8	10		28	143	9					4	1						
M2	24	Б.1.Б.23	Теория вероятностей	3				1	4	144	6	6			12	123	9			4									
43	25	Б.1.Б.24	Компьютерное моделирование	7				1	4	144	10		10		20	115	9						4						
43	26	Б.1.Б.25	Проектирование баз данных	7				1	5	180	10		10		20	151	9						5						
			Итого:	18	15	2		31	108	3888	180	138	94		412	3 314	162												

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
			Вариативная часть																								
43	27	Б.1.В.1	Введение в направление		1			1	2	72	4				4	68		2									
43	28	Б.1.В.2	Теория формальных языков	3				1	4	144	10		10		20	115	9			4							
43	29	Б.1.В.3	Структуры и алгоритмы обработки данных	3	4	4		1	5	180	10	4	10		24	147	9			3	2						
43	30	Б.1.В.4	Прикладная теория вероятностей и статистика	9				1	4	144	8		12		20	115	9									4	
43	31	Б.1.В.5	Конструирование информационных систем		6*			1	4	144	4		8		12	132						4					
43	32	Б.1.В.6	Методы трансляции		4,5		5	1	3	108	4	8	4		16	92					2	1					
43	33	Б.1.В.7	Управление качеством программного обеспечения	6	7		7	1	5	180	4	8	8		20	151	9						3	2			
43	34	Б.1.В.8	Проектирование программных систем	8	9	9		1	6	216	6	8	14		28	179	9								4	2	
43	35	Б.1.В.9	Технология разработки серверных информационных систем		7			1	3	108	6		6		12	96								3			
43	36	Б.1.В.10	Операционные системы	6				1	5	180	4		12		16	155	9					5					
43	37	Б.1.В.11	Прикладные модели оптимизации	9				1	4	144	4		16		20	115	9									4	
43	38	Б.1.В.12	Функциональное и логическое программирование	7				1	4	144	10		10		20	115	9							4			
43	39	Б.1.В.13	Теория вычислительных процессов	9				1	4	144	10		10		20	115	9									4	
43	40	Б.1.В.14	Проектирование человеко-машинного интерфейса		8*			1	4	144	6		10		16	128									4		
43	41	Б.1.В.15	Управление программными проектами	10				1	3	108	8		16		24	75	9										3
43	42	Б.1.В.16	Эволюционные методы проектирования программно-информационных систем	8		8			5	180	8	8	8		24	147	9								5		
34	43	Б.1.В.17	Защита информации	7				1	3	108	6		6		12	87	9							3			
43	44	Б.1.В.18	Обработка экспериментальных данных	9				1	3	108	10		10		20	79	9									3	
43	45	Б.1.В.19	Документирование разработки программного обеспечения		10			1	2	72	4		8		12	60											2
43	46	Б.1.В.20	Разработка и анализ требований		9*			1	2	72	6		6		12	60										2	
64	47	Б.1.В.21	Физическая культура и спорт																								
			Прикладная физическая культура (элективный модуль)		5			1		328		4			4	324											
43	48	Б.1.В.ДВ.1	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем		4,5		5	1	3	108	8		8		16	92					1	2					
43			Java технологии																								
43	49	Б.1.В.ДВ.2	Математические пакеты программ		5*			1	4	144	4		4		8	136						4					
43			Системный анализ																								
43	50	Б.1.В.ДВ.3	Программирование встроенных приложений	8			8		5	180	8		12		20	151	9								5		
43			Мобильные операционные системы																								

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
43	51	Б.1.В.ДВ.4	Web-технологии	8				1	5	180	6		14		20	151	9								5		
43			Проектирование сетевых приложений																								
43	52	Б.1.В.ДВ.5	Программирование мобильных устройств		6*,7	7		1	5	180	8	8	8		24	156							2	3			
43			Шаблоны проектирования программного обеспечения																								
43	53	Б.1.В.ДВ.6	Администрирование вычислительных сетей		10*		10		5	180	8	8	12		28	152											5
43			Распределенные базы данных																								
43	54	Б.1.В.ДВ.7	Экспертные системы	10				1	4	144	8		16		24	111	9										4
43			Системы поддержки принятия решений																								
82	55	Б.1.В.ДВ.8	Экономическое обоснование программных проектов		10			1	2	72	4	8			12	60											2
43			Теория надежности вычислительных систем																								
			Итого:	16	19	4	5	26	108	4216	186	64	258		508	3564	144										
			Итого по блоку:	34	34	6	5	57	216	8104	366	202	352		920	6 878	306										
Б.2 Практики																											
			Вариативная часть																								
	56	Б.2	Практики		2*,4*,6*,10*				15	540									3			6		3			3
			Итого по блоку:		4				15	540																	
Б.3 Государственная итоговая аттестация																											
			Базовая часть																								
	57	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324																	9
			Итого по блоку:						9	324																	
			ИТОГО:						240	8968								26	22	21	27	22	28	24	23	19	28
			Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																								
			Число контрольных работ					57																			
			Число курсовых работ				5																				
			Число курсовых проектов			6																					
			Число зачетов		38																						
			Число экзаменов	34																							

Примечание:

Матрица компетенций приведена в Приложении 1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Название	Сем.	З.Е.	Наименование практики	Сем.	З.Е.		
1	Операционные системы на базе GNU/Linux	3	1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	Построение открытых облачных систем	7	1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	6		
				Производственная практика научно-исследовательская работа	6	3		
				Производственная преддипломная практика	10	3		

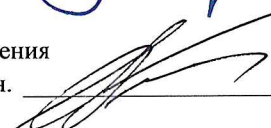
Составил(и)

Ответственный за ОП
доц., к.т.н.



А.А. Ключарёв

Зав. кафедрой №43
проф., д.т.н.



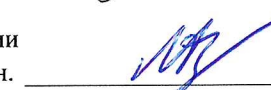
М.Ю. Охтилев

Руководитель направления
доц., к.т.н.



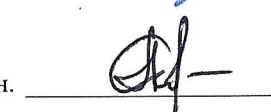
А.А. Ключарёв

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: Программная инженерия Направленность: Разработка программно-информационных систем

Форма обучения: заочная Год: 2018 Институт ИНДО Кафедра: 43

Вид(ы) профессиональной деятельности: научно-исследовательская (основная), аналитическая, проектная, производственно-технологическая

[illegible]

[illegible]

