МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4 года

Санкт-Петербургский горный университет

Утверждаю с изменениями

Ректор ______ проф. Литвиненко В.С. /

16 февраля 2018 г.

Прием 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
22.02.2015 протокол № 3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль программы: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Программа: академический бакалавриат
Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская (основной); проектно-конструкторская; монтажно-наладочная
Форма обучения: очная
Изменения внесены протоколами № 2 от 19.02.2016 , № 1 от 17.02.2017, №1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					Недель									
	1-я неделя учебного года	2-я неделя учебного года	3-я неделя учебного года	4-я неделя учебного года	5-я неделя учебного года	6-я неделя учебного года	7-я неделя учебного года	8-я неделя учебного года	9-я неделя учебного года	10-я неделя учебного года	11-я неделя учебного года	12-я неделя учебного года	13-я неделя учебного года	14-я неделя учебного года	15-я неделя учебного года	16-я неделя учебного года	17-я неделя учебного года	18-я неделя учебного года	19-я неделя учебного года	20-я неделя учебного года	21-я неделя учебного года	22-я неделя учебного года	23-я неделя учебного года	24-я неделя учебного года	25-я неделя учебного года	26-я неделя учебного года	27-я неделя учебного года	28-я неделя учебного года	29-я неделя учебного года	30-я неделя учебного года	31-я неделя учебного года	32-я неделя учебного года	33-я неделя учебного года	34-я неделя учебного года	35-я неделя учебного года	36-я неделя учебного года	37-я неделя учебного года	38-я неделя учебного года	39-я неделя учебного года	40-я неделя учебного года	41-я неделя учебного года	42-я неделя учебного года	43-я неделя учебного года	44-я неделя учебного года	45-я неделя учебного года	46-я неделя учебного года	47-я неделя учебного года	48-я неделя учебного года	49-я неделя учебного года	50-я неделя учебного года	51-я неделя учебного года	52-я неделя учебного года	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Подготовка и защита ВКР	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего
																																																					Осень	Весна	Итого							
1																			Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	5	2				9	52
2																			Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У У К К К К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	6	1 1/3				9 2/3	52
3																	Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П П П П К К	К	К	К	К	К	К	16	18	34	7		2 2/3			8 1/3	52
4																	Э	Э	Э	Э	К	К												Э Э Э Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	16	11 1/3	27 1/3	6 2/3		2	6		10	52
																																																							132 1/3	24 2/3	3 1/3	4 2/3	6		37	208

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другие Практики, НИР
- [Д] - Подготовка и защита ВКР
- [К] - Каникулы

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов: Всего по плану	Всего по ФГОС	В том числе: Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	1 курс, 1 сем, 18 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	1 курс, 2 сем, 18 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	2 курс, 3 сем, 18 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	2 курс, 4 сем, 17 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	3 курс, 5 сем, 16 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	3 курс, 6 сем, 18 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	4 курс, 7 сем, 16 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	4 курс, 8 сем, 13 нед: Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа
Б1	**Блок 1** Дисциплины (модули)																																											
	Базовая часть																																											
Б1.Б.1	История	1				108	108	36	36	36	18		18	36																														
Б1.Б.2	Философия		2д			108	108	36	72						18		18	72																										
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			324	324	178	110	36			54	24			54	12			36	64			34	10																		
Б1.Б.4	Экономика		3д			108	108	36	72										18		18	72																						
Б1.Б.5	Математика	1,2,4	3			504	504	213	183	108	18		36	36	18		36	36	18		36	50	17		34	61																		
Б1.Б.6	Физика	2,3	1д			360	360	144	144	72	18	18	18	64	18	18	18	62	18		18	18																						
Б1.Б.7	Информатика		1д			108	108	54	54		18	36		54																														
Б1.Б.8	Экология		5			72	72	32	40																		16		16	40														
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		5д			108	108	32	76																		16	16		76														
Б1.Б.10	Программирование	2	1д	2		324	324	144	144	36	18	36	18	100	18	36	18	44																										
Б1.Б.11	ЭВМ и периферийные устройства	3	4д	4		324	324	123	165	36									18	36	18	100	17	17	17	65																		
Б1.Б.12	Операционные системы	4				180	180	51	93	36													17	17	17	93																		
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика, ч. 1		1			72	72	36	36		18		18	36																														
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика, ч. 2		6			72	72	54	18																						18	18	18	18										
Б1.Б.15	Дискретная математика	1				144	144	54	54	36	18	18	18	54																														
Б1.Б.16	Правоведение		4			72	72	34	38														17		17	38																		
Б1.Б.17	Социология		4			72	72	34	38														17		17	38																		
Б1.Б.18	Политология		1			72	72	36	36		18		18	36																														
Б1.Б.19	Культурология		2			72	72	36	36						18		18	36																										
Б1.Б.20	Русский язык и культура речи		3			72	72	36	36										18		18	36																						
Б1.Б.21	Культура общения		4			72	72	34	38														17		17	38																		
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1-7			72	72	72					9				9				9				9				9				9				18							
	Всего по разделу Б1.Б:	11	27	3		3420	3420	1505	1519	396	144	108	207	440	90	54	171	262	90	36	153	340	102	34	162	343	32	16	25	116	18	18	27	18			18							
	Вариативная часть																																											
Б1.В.1	Сети и телекоммуникации	6	7д			216	216	102	78	36																					18	18	18	18	16	16	16	60						
Б1.В.2	Базы данных	7	6	7		324	324	136	152	36																					18	36	18	90	16	32	16	62						
Б1.В.3	Математическая логика и теория алгоритмов	2				144	144	54	54	36					18		36	54																										
Б1.В.4	Теория принятия решений	5			5	180	180	80	64	36																	32	32	16	64														
Б1.В.5	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3			180	180	88	56	36									36		18	28	17		17	28																		
Б1.В.6	Электротехника, электроника и схемотехника, ч. 1	3				144	144	54	54	36									18	18	18	54																						
Б1.В.7	Электротехника, электроника и схемотехника, ч. 2	4				144	144	51	57	36													17	17	17	57																		
Б1.В.8	Метрология, стандартизация и сертификация		5д			108	108	48	60																		16	16	16	60														
Б1.В.9	Основы информационных технологий		2д			108	108	54	54						18	18	18	54																										
Б1.В.10	Основы теории управления	5				144	144	48	60	36																	16	16	16	60														
Б1.В.11	Методы оптимизации информационных систем	6				144	144	54	54	36																					18	18	18	54										
Б1.В.12	Проектирование информационных систем		8д			108	108	33	75																														11	11	11	75
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	6				144	144	72	36	36																					36	18	18	36										
Б1.В.14	Теория языков программирования и методы трансляции	7				144	144	48	60	36																									16	16	16	60						
Б1.В.15	Сетевые технологии	8				144	144	55	53	36																													22	22	11	53
Б1.В.16	Теоретические основы автоматизированного управления	8				144	144	55	53	36																													22	22	11	53
Б1.В.17	Объектно-ориентированное программирование	5	3д,4	5		288	288	137	115	36									18	18	18	55	17	17	17	20	16		16	40														
Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	312	16				63	2			63	2			63	2			59	2			23	2			27	2			14	4						
	Всего по разделу Б1.В:	14	9	1	1	3136	3136	1481	1151	504			63	2	36	18	117	110	72	36	117	139	51	34	110	107	80	64	87	226	90	90	99	200	48	64	62	186	55	55	33	181
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																											
Б1.ДВ1.1	Защита информации	7				180	180	64	80	36																									32	16	16	80						
Б1.ДВ1.2	Комплексная безопасность автоматизированных систем	7				180	180	64	80	36																									32	16	16	80						
	Всего по разделу Б1.ДВ1:	1				180	180	64	80	36																									32	16	16	80						
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																											
Б1.ДВ2.1	Организация и управление производством	7			7	180	180	80	64	36																									48		32	64						
Б1.ДВ2.2	Управление персоналом в современной организации	7			7	180	180	80	64	36																									48		32	64						
	Всего по разделу Б1.ДВ2:	1			1	180	180	80	64	36																									48		32	64						
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																											
Б1.ДВ3.1	Моделирование систем	6				144	144	54	54	36																					18	18	18	54										
Б1.ДВ3.2	Теория очередей	6				144	144	54	54	36																					18	18	18	54										
	Всего по разделу Б1.ДВ3:	1				144	144	54	54	36																					18	18	18	54										
	Б1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																											
Б1.ДВ4.1	Математические основы цифровой техники	5	6	6		216	216	102	78	36																	16	16	16	50	18	18	18	28										
Б1.ДВ4.2	Проектирование цифровых устройств	5	6	6		216	216	102	78	36																	16	16	16	50	18	18	18	28										
	Всего по разделу Б1.ДВ4:	1	1	1		216	216	102	78	36																	16	16	16	50	18	18	18	28										
	Б1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																											
Б1.ДВ5.1	Введение в направление		2д			108	108	36	72						18		18	72																										
Б1.ДВ5.2	Введение в профиль		2д			108	108	36	72						18		18	72																										
	Всего по разделу Б1.ДВ5:		1			108	108	36	72						18		18	72																										

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
											1 сем 18 нед				2 сем 18 нед				3 сем 18 нед				4 сем 17 нед				5 сем 16 нед				6 сем 18 нед				7 сем 16 нед				8 сем 13 нед			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Сам.работа
	Б1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ6.1	Информационные технологии	5	6д	6		288	288	102	150	36																	16	16	16	76	18	18	18	74								
Б1.ДВ6.2	Структуры и алгоритмы обработки данных	5	6д	6		288	288	102	150	36																	16	16	16	76	18	18	18	74								
	Всего по разделу Б1.ДВ6:	1	1	1		288	288	102	150	36																	16	16	16	76	18	18	18	74								
	Б1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ7.1	Системы искусственного интеллекта	7				180	180	64	80	36																									32	16	16	80				
Б1.ДВ7.2	Экспертные системы	7				180	180	64	80	36																									32	16	16	80				
	Всего по разделу Б1.ДВ7:	1				180	180	64	80	36																									32	16	16	80				
	Б1.ДВ8 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ8.1	Проектирование и сопровождение баз данных	8			8	180	180	55	89	36																													22	22	11	89
Б1.ДВ8.2	Архитектура вычислительных систем	8			8	180	180	55	89	36																													22	22	11	89
	Всего по разделу Б1.ДВ8:	1			1	180	180	55	89	36																													22	22	11	89
	Б1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																									
Б1.ДВ9.1	Надежность, эргономичность и качество АСОИУ	8				180	180	55	89	36																													22	11	22	89
Б1.ДВ9.2	Системы реального времени	8				180	180	55	89	36																													22	11	22	89
	Всего по разделу Б1.ДВ9:	1				180	180	55	89	36																													22	11	22	89
	Всего по разделам Б1.В и Б1.ДВ:	22	12	3	3	4792	4792	2093	1907	792			63	2	54	18	135	182	72	36	117	139	51	34	110	107	112	96	119	352	144	144	153	356	160	96	126	410	99	88	66	359
	Всего по блоку 1:	33	39	6	3	8212	8212	3598	3426	1188	144	108	270	442	144	72	306	444	162	72	270	479	153	68	272	450	144	112	144	468	162	162	180	374	160	96	144	410	99	88	66	359
Б2	**Блок 2** Практики																																									
	Вариативная часть																																									
	Учебные практики																																									
Б2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности - Первая учебная практика		2д			108	108		108									108																								
Б2.У.2	Учебная практика - исполнительская- Вторая учебная практика		4			72	72		72																	72																
	Производственные практики																																									
Б2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика		6д			144	144		144																									144								
Б2.П.2	Производственная практика - Преддипломная практика		8д			108	108		108																																	108
	Всего по блоку 2:					432	432		432									108								72								144								108
Б3	**Блок 3** Государственная итоговая аттестация																																									
	Базовая часть																																									
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты - Бакалаврская работа				8	324	324		324																																	324
	Всего по блоку 3:					324	324		324																																	324
	Всего по блокам 1, 2 и 3:	33	39	6	3	8968	8968	3598	4182	1188	144	108	270	442	144	72	306	552	162	72	270	479	153	68	272	522	144	112	144	468	162	162	180	518	160	96	144	410	99	88	66	791
	ФТД	Факультативы													Всего ЗЕТ: 2																											
ФТД.1	Русский язык как иностранный специальный	8	5,6,7			324	324	122	166	36																			32	40			36	36			32	40			22	50
ФТД.2	Военная подготовка (сержант запаса)	4,6	3д,5д			504	504	360	72	72											90	18			90	18			90	18			90	18								
ФТД.3	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		6			36	36	18	18																								18	18								
ФТД.4	Современные средства проектирования автоматизированных систем		6			36	36	18	18																								18	18								
	Всего по разделу ФТД:	3	7			900	900	518	274	108											90	18			90	18			122	58			162	90			32	40			22	50
	Итого по ОПОП:	36	46	6	3	9868	9868	4116	4456	1296	144	108	270	442	144	72	306	552	162	72	360	497	153	68	362	540	144	112	266	526	162	162	342	608	160	96	176	450	99	88	88	841

Обязательных уч. часов в неделю											25				25				24				25				23				26				23				22,4			
Обязательных экзаменов										36	3				4				3				6				5				5				5				5			
Обязательных зачетов										46	7				6				8				6				6				8				4				1			
Обязательных курсовых проектов										6					1								1				1				2				1							
Обязательных курсовых работ										3																	1								1				1			