Квалификация	Срок обучения
инженер	5,5 лет

План одобрен Ученым советом вуза
17.02.2017 протокол № 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский горный университет

приём 2017-18 гг.

Утверждаю с изменениями
Ректор _____ /проф. Литвиненко В.С. /
16 февраля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: специалитет
Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Специализация: № 1 "Радиолокационные системы и комплексы"
Форма обучения: очная
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники: научно-исследовательская (основной вид); проектно-конструкторская; производственно-технологическая
Изменения внесены протоколами Ученого Совета №1 от 16.02.2018

I. Календарный учебный график

Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					Недель								
КУРСЫ	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 к защите и защита ВКР (дипломной работы/проекта)	Гос. Экзамен	Каникулы	Всего
																																																					Осень	Весна	Итого							
1																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У К К К К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	4	3 1/3				9 2/3	**52**
2																			Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	П	П П К К К К	К	К	К	К	К	К	К	18	16	34	6	2	1 1/3			8 2/3	**52**
3																			Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	П П П П П К К	К	К	К	К	К	К	К	18	17	35	6		2 2/3			8 1/3	**52**
4																		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	17	16	33	6		4			9	**52**
5																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Н Н Н Н П П	П	П	П	П	П	П П П П К К	К	К	К	К	К	К	К	17	14	31	5		6		2/3	9 1/3	**52**
6	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						14	6		6	**26**
курсы																																																			168	27	5 1/3	28	6	2/3	51	286

Обозначения:
- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационная сессия
- [У] - Учебная практика
- [П] - Другая Практика
- [Д] - Подготовка к защите и защита ВКР (дипломный проект или дипломная работа)
- [Н] - НИР
- [К] - Каникулы
- [=] - Неделя отсутствует

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: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 1 курс, 2 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 курс, 3 сем, 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 2 курс, 4 сем, 16 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 3 курс, 5 сем, 18 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 3 курс, 6 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 курс, 7 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 4 курс, 8 сем, 16 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 5 курс, 9 сем, 17 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 5 курс, 10 сем, 14 нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа | 6 курс, 11 сем, нед: Лекций | Лабораторных | Практических | Сам.работа |
|---|---|---

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								6 курс			
											1 сем 18 нед				2 сем 17 нед				3 сем 18 нед				4 сем 16 нед				5 сем 18 нед				6 сем 17 нед				7 сем 17 нед				8 сем 16 нед				9 сем 17 нед				10 сем 14 нед				11 сем нед			
		Экзамены	Зачеты и дифф. зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС	Аудиторные	Сам.работа	Экзамены	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам.работа
С1.В.10	Системы и сети подвижной радиосвязи	7				144	144	51	57	36																													34		17	57														
С1.В.11	Радиолокационные системы дистанционного зондирования		10д			180	180	84	96																																										42	14	28	96				
С1.В.12	Основы георадиолокации		9д			180	180	68	112																																				34	17	17	112								
С1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		7			328	328	308	20				63	3			59	3			63	3			55	3			27	3			25	3			16	2																
	Всего по разделу С1.В:	8	7	1	2	2380	2380	1132	924	324	18	36	63	21	17	34	59	60			63	3			55	3	18		63	57	68	17	76	119	85	17	67	137	32	32	16	136	85	51	34	226	56	28	42	162				
	С1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ1.1	Введение в специализацию		1			72	72	36	36		18		18	36																																										
С1.ДВ1.2	Введение в специальность		1			72	72	36	36		18		18	36																																										
	Всего по разделу С1.ДВ1:		1			72	72	36	36		18		18	36																																										
	С1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ2.1	Минеральные ресурсы в истории цивилизации		1			72	72	36	36		36			36																																										
С1.ДВ2.2	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований		1			72	72	36	36		36			36																																										
	Всего по разделу С1.ДВ2:		1			72	72	36	36		36			36																																										
	С1.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ3.1	Методологические основы научных исследований и инновационной деятельности		4д			108	108	32	76														16		16	76																														
С1.ДВ3.2	Теория решения изобретательских задач		4д			108	108	32	76														16		16	76																														
	Всего по разделу С1.ДВ3:		1			108	108	32	76														16		16	76																														
	С1.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ4.1	История развития радиотехники		6			72	72	34	38																						17		17	38																					
С1.ДВ4.2	История развития радиолокационных систем		6			72	72	34	38																						17		17	38																					
	Всего по разделу С1.ДВ4:		1			72	72	34	38																						17		17	38																					
	С1.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ5.1	Радиоэкология		7д			144	144	51	93																										17	17	17	93																		
С1.ДВ5.2	Экологический мониторинг		7д			144	144	51	93																										17	17	17	93																		
	Всего по разделу С1.ДВ5:		1			144	144	51	93																										17	17	17	93																		
	С1.ДВ6 Дисциплины по выбору																																						16	16	16	60														
С1.ДВ6.1	Основы телевидения		8д			108	108	48	60																														16	16	16	60														
С1.ДВ6.2	Основы видеотехники		8д			108	108	48	60																														16	16	16	60														
	Всего по разделу С1.ДВ6:		1			108	108	48	60																														16	16	16	60														
	С1.ДВ7 Дисциплины по выбору																																						16	16	16	60														
С1.ДВ7.1	Оптические устройства в радиотехнике	8				144	144	48	60	36																													16	16	16	60														
С1.ДВ7.2	Акустические устройства в радиотехнике	8				144	144	48	60	36																													16	16	16	60														
	Всего по разделу С1.ДВ7:	1				144	144	48	60	36																													16	16	16	60														
	С1.ДВ8 Дисциплины по выбору																																																						
С1.ДВ8.1	Основы конструирования и надежности электронных систем		5д			108	108	54	54																		18	18	18	54																									
С1.ДВ8.2	Интегральные устройства радиоэлектроники		5д			108	108	54	54																		18	18	18	54																									
	Всего по разделу С1.ДВ8:		1			108	108	54	54																		18	18	18	54																									
	С1.ДВ9 Дисциплины по выбору																																														28	14	14	52				
С1.ДВ9.1	Системы охранной сигнализации		10д			108	108	56	52																																						28	14	14	52				
С1.ДВ9.2	Системы охраны и видеонаблюдения		10д			108	108	56	52																																						28	14	14	52				
	Всего по разделу С1.ДВ9:					108	108	56	52																																						28	14	14	52				
	Всего по разделам С1.В и С1.ДВ:	9	14	1	2	3316	3316	1527	1429	360	72	36	81	93	17	34	59	60			63	3	16		71	79	36	18	81	111	85	17	93	157	102	34	84	230	64	64	48	256	85	51	34	226	84	42	56	214				
	Всего по Блоку 1:	35	49	6	7	10048	10048	4429	4359	1260	216	72	270	435	153	68	221	457	198	18	288	435	144	96	240	397	198	108	198	435	170	85	153	457	204	85	170	441	144	96	96	456	187	119	68	490	168	84	112	356				
С2	**Блок 2** Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																						
	Базовая часть																																																						
	Учебные практики																																																						
С2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы - Учебная практика		2д			180	180		180									180																																					
С2.У.2	Учебная практика - научно-исследовательская работа - Учебная исследовательская практика		4д			108	108		108																	108																													
	Производственные практики																																																						
С2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая производственная практика		4			72	72		72																	72																													

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | По семестрам: Зачеты и дифф. зачёты | По семестрам: Курсовые проекты | По семестрам: Курсовые работы | Часов: Всего по плану | Часов: Всего по ФГОС | В том числе: Аудиторные | В том числе: Сам.работа | В том числе: Экзамены | 1 курс: 1 сем 18 нед: Лекций | 1 курс: 1 сем 18 нед: Лабораторных | 1 курс: 1 сем 18 нед: Практических | 1 курс: 1 сем 18 нед: Сам.работа | 1 курс: 2 сем 17 нед: Лекций | 1 курс: 2 сем 17 нед: Лабораторных | 1 курс: 2 сем 17 нед: Практических | 1 курс: 2 сем 17 нед: Сам.работа | 2 курс: 3 сем 18 нед: Лекций | 2 курс: 3 сем 18 нед: Лабораторных | 2 курс: 3 сем 18 нед: Практических | 2 курс: 3 сем 18 нед: Сам.работа | 2 курс: 4 сем 16 нед: Лекций | 2 курс: 4 сем 16 нед: Лабораторных | 2 курс: 4 сем 16 нед: Практических | 2 курс: 4 сем 16 нед: Сам.работа | 3 курс: 5 сем 18 нед: Лекций | 3 курс: 5 сем 18 нед: Лабораторных | 3 курс: 5 сем 18 нед: Практических | 3 курс: 5 сем 18 нед: Сам.работа | 3 курс: 6 сем 17 нед: Лекций | 3 курс: 6 сем 17 нед: Лабораторных | 3 курс: 6 сем 17 нед: Практических | 3 курс: 6 сем 17 нед: Сам.работа | 4 курс: 7 сем 17 нед: Лекций | 4 курс: 7 сем 17 нед: Лабораторных | 4 курс: 7 сем 17 нед: Практических | 4 курс: 7 сем 17 нед: Сам.работа | 4 курс: 8 сем 16 нед: Лекций | 4 курс: 8 сем 16 нед: Лабораторных | 4 курс: 8 сем 16 нед: Практических | 4 курс: 8 сем 16 нед: Сам.работа | 5 курс: 9 сем 17 нед: Лекций | 5 курс: 9 сем 17 нед: Лабораторных | 5 курс: 9 сем 17 нед: Практических | 5 курс: 9 сем 17 нед: Сам.работа | 5 курс: 10 сем 14 нед: Лекций | 5 курс: 10 сем 14 нед: Лабораторных | 5 курс: 10 сем 14 нед: Практических | 5 курс: 10 сем 14 нед: Сам.работа | 6 курс: 11 сем нед: Лекций | 6 курс: 11 сем нед: Лабораторных | 6 курс: 11 сем нед: Практических | 6 курс: 11 сем нед: Сам.работа |
|---|---|---