

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 22.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор _____ / проф. Литвиненко В. С./
" _____ 2019



15.04.02

15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Направленность (профиль): Технологические машины и оборудование для разработки торфяных месторождений

Кафедра: Машиностроения

Факультет: Электромеханический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская и педагогическая
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1489 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ / доц. Петрова Т. А./

Декан Электромеханического факультета _____ / проф. Максаров В. В./

Заведующий кафедрой машиностроения _____ / проф. Максаров В. В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов _____ / доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ / доц. Дубровская Ю. А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	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	
I																			Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
II																																																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	10		10	46
Э	Экзаменационные сессии	2	1 4/6	3 4/6	1 2/6		1 2/6	5
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6				1 2/6
Н	Научно-исслед. работа					6	6	6
П	Производственная практика		4	4	8 4/6	6	14 4/6	18 4/6
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2														
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Базовая часть																																						
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		2					2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности		1					2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.Б.03	Менеджмент и маркетинг		2					2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.Б.04	Философия науки и техники		1					2	2	36	72	72	36	36																								
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении			1				4	4	36	144	144	54	90																								
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			2				4	4	36	144	144	36	108																								
Б1.Б.07	Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов	2	3					7	7	36	252	252	76	140	36																							
								23	23		828	828	310	482	36																							
Вариативная часть																																						
Б1.В.01	Математические методы в инженерии	1						5	5	36	180	180	72	72	36																							
Б1.В.02	Проведение патентных исследований и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности			2				4	4	36	144	144	36	108																								
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования конструкций машин и технологических процессов			2				4	4	36	144	144	36	108																								
Б1.В.04	Мониторинг и диагностика систем и приводов технологических машин и оборудования			3				3	3	36	108	108	30	78																								
Б1.В.05	Научные основы технологии машиностроения	1						4	4	36	144	144	72	36	36																							
Б1.В.06	Технологичность деталей машин и ее обеспечение в производстве		3					3	2	2	36	72	72	20	52																							
Б1.В.07	Новые конструкционные материалы		3					3	2	2	36	72	72	20	52																							
Б1.В.08	Основы психологии и педагогики высшей школы		23					4	4	36	144	144	66	78																								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2						4	4		144	144	36	72	36																							
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированный привод технологических машин	2						4	4	36	144	144	36	72	36																							
Б1.В.ДВ.01.02	Привод технологических машин	2						4	4	36	144	144	36	72	36																							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3	2	1	2			11	11		396	396	130	230	36	6.5	18		36	180																		
Б1.В.ДВ.02.01	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта технологических машин для разработки торфяных месторождений	3	2	1	2			11	11	36	396	396	130	230	36	6.5	18		36	180																		
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта технологических машин для переработки торфа на топливо	3	2	1	2			11	11	36	396	396	130	230	36	6.5	18		36	180																		
Б1.В.ДВ.02.03	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта технологических машин для добычи торфа на топливо	3	2	1	2			11	11	36	396	396	130	230	36	6.5	18		36	180																		
Б1.В.ДВ.02.04	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта трансмиссий технологических машин для добычи и переработки торфа	3	2	1	2			11	11	36	396	396	130	230	36	6.5	18		36	180																		
								43	43		1548	1548	518	886	144	15.5	54		54	90	288	72	16	72	36	72	360	36	11.5	70	10	60	238	36				
								66	66		2376	2376	828	1368	180	23.5	108		54	162	450	72	28.5	126	36	162	630	72	14	90	10	80	288	36				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариативная часть																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная практика		2					2	2	36	72	72		72																								
Б2.В.02(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая научно-производственная практика			2				6	6	36	216	216		216																								
Б2.В.03(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая научно-производственная практика			3				13	13	36	468	468		468																								
Б2.В.04(П)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика - Педагогическая практика			4				9	9	36	324	324		324																								
Б2.В.05(Н)	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская работа			4				9	9	36	324	324		324																								
Б2.В.06(Пд)	Производственная практика - Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216		216																								
								45	45		1620	1620		1620																								
								45	45		1620	1620		1620																								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Базовая часть																																				
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	9	36	324	324		324																	9					324	
							9	9		324	324		324																9					324		
							9	9		324	324		324															9					324			
ФТД Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
ФТД.В.01	Русский язык как иностранный углублённый	3	12				7	7	36	252	252	92	124	36	2			36	36		2			36	36		3			20	52	36				
ФТД.В.02	Основы коммерциализации научных достижений в области машин для разработки торфяных месторождений		3				1	1	36	36	36	10	26														1			10	26					
							8	8		288	288	102	150	36	2			36	36		2			36	36		4			30	78	36				
							8	8		288	288	102	150	36	2			36	36		2			36	36		4			30	78	36				