МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

План рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета

протокол от 23.11.2023 № 8

Утверждаю

Первый проректор _____ **/ профессор Н.В.Пашкевич/**

23 11. 2023 г.

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

по научной специальности

2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы

Направленность (профиль): Интеллектуаьные транспортные системы

Форма освоения программы аспирантуры: ***Очная форма***
Срок освоения программы аспирантуры: ***4 года***
Год начала подготовки:
Отрасли науки: ***Технические***
Область науки: ***2. Технические науки***
Группа научных специальностей: ***2.9. Транспортные системы***

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */доц. Петраков Д.Г./*

Директор института специализированного и профессионального образования _____ */доц. Мардашов Д.В./*

Руководитель программы аспирантуры _____ */ проф. Сафиуллин Р.Н./*

Начальник учебно-методического управления _____ */доц. Ларцева С.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00F3 503F 985D 6537 76D4 6643 BD9B 6D2D 1C
Владелец: Пашкевич Наталья Владимировна
Действителен: с 27.12.2022 по 21.03.2024

План научной деятельности

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																																		Всего З.Е. по Плану	Закрепленная кафедра
						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс											
						1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр							
		Всего по плану	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация		
1 Научный компонент																																									
1.1	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите**	**6804**		**6804**				**828**				**720**				**792**				**756**				**756**				**972**				**1044**				**936**			**189**	
План и этапы выполнения научного исследования		**4356**		**4356**				**828**				**468**				**540**				**504**				**504**				**720**				**792**							**121**	
1.1.Н1	**Этап 1. Научный обзор по направлению научных исследований и объекту научных исследований**	828		828	*1а*			828																																
1.1.Н2	**Этап 2. Разработка методики исследований**	468		468	*2а*							468																												
1.1.Н3	**Этап 3. Проведение теоретических исследований**	540		540	*3а*											540																								
1.1.Н4	**Этап 4. Разработка методики и программы экспериментальных исследований**	504		504	*4а*															504																				
1.1.Н5	**Этап 5. Проведение экспериментальных исследований**	504		504	*5а*																			504																
1.1.Н6	**Этап 6. Проведение промышленных (полевых) исследований (испытаний)**	720		720	*6а*																							720												
1.1.Н7	**Этап 7. Интерпретация результатов**	792		792	*7а*																											792								
План подготовки диссертации		**2448**		**2448**								**252**				**252**				**252**				**252**				**252**				**252**				**936**			**68**	
1.1.Д1	**Подготовка первой главы диссертации**	252		252								252																												
1.1.Д2	**Подготовка второй главы диссертации**	504		504												252				252																				
1.1.Д3	**Подготовка третьей главы диссертации**	504		504																				252				252												
1.1.Д4	**Подготовка четвертой главы диссертации**	252		252																												252								
1.1.Д5	**Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации**	936		936																																936				

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																																Всего З.Е. по Плану	Закрепленная кафедра
						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
						1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр					
		Всего по плану	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация		
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	288		288								36				36				72				72				72												8	
	План публикаций	288		288								36				36				72				72				72												8	
1.2.П1	Подготовка первой статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36								36																											1	
1.2.П2	Подготовка второй статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36												36																							1	
1.2.П3	Подготовка первой статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																72																			2	
1.2.П4	Подготовка заявки на патент или свидетельства о государственной регистрации программы	72		72																				72															2	
1.2.П5	Подготовка второй статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																								72											2	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	252			252				36				36				36				36				36				36				36						7	
	Итого по научному компоненту:	7344		7344	252			828	36			756	36			828	36			828	36			828	36			1044	36			1044	36			936			204	
	3. Итоговая аттестация																																							
	Итого по итоговой аттестации :	144			144																																	144	4	
	Итого по плану нучной деятельности:	7488		7344	396			828	36			756	36			828	36			828	36			828	36			1044	36			1044	36			936		144	208	

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																																Всего З.Е. по Плану	Закрепленная кафедра
						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
						1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр					
		Всего по плану	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация		
	Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры																																						
	Этап 1. Подготовка научного обзора (1.1.Н1)	864		828	36			828	36																													24	
	Этап 2.Проведение теоретических исследований (1.1Н2, 1.1.Д1, 1.2.П1, 1.1Н3, 1.1.Д2, 1.2.П2)	1656		1584	72							756	36			828	36																					46	
	Этап 3. Проведение экспериментальных исследований и промышленных испытаний (1.1.Н4,1.1.Д2, 1.2.П3, 1.1.Н5,1.1.Д4, 1.2.П4, 1.1.Н6, 1.2.П5, 1.1.Н7)	3888		3744	144															828	36			828	36			1044	36			1044	36					108	
	Этап 4. Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации (1.1.Д5)	936		936																																936		26	