

Соответствие направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно педагогических кадров в аспирантуре, перечень которых утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061, научным специальностям, по которым присуждаются ученые степени, перечень которых утвержден приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.10.2017 № 1027 и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118

Код и наименование направления подготовки, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 №1061	Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденные приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 №1027	Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденная приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 №118	Институт	Высшая школа/кафедра	Руководитель ОП	e-mail
1	2	3	4	5	6	7
01.06.01 Математика и механика	01.02.01 Теоретическая механика, 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин	Физико-механический институт	Высшая школа теоретической механики	Лобода Ольга Сергеевна	loboda_o@mail.ru
	01.02.04 Механика деформируемого твердого тела	1.1.8. Механика деформируемого твердого тела	Физико-механический институт	Высшая школа механики и процессов управления	Алексей Дмитриевич Новокшенов	novoksh_ad@spbstu.ru
	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы	1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы	Физико-механический институт	Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики	Колесник Елизавета Владимировна	kolesnik.ev1@spbstu.ru
03.06.01 Физика и астрономия	01.03.02 Астрофизика и звездная астрономия	1.3.1. Физика космоса, астрономия	Физико-механический институт	Высшая школа фундаментальных физических исследований	Константинов Алексей Николаевич	ank-astro@yandex.ru
	01.04.02 Теоретическая физика	1.3.3. Теоретическая физика	Физико-механический институт	Высшая школа фундаментальных физических исследований	Дубов Виктор Викторович	dubov@spbstu.ru
	01.04.03 Радиофизика	1.3.4. Радиофизика	Институт электроники и телекоммуникаций	Высшая школа прикладной физики и космических технологий	Головань Ольга Андреевна	golovan_oa@spbstu.ru
	01.04.04 Физическая электроника	1.3.5. Физическая электроника	Институт электроники и телекоммуникаций	Высшая инженерно-физическая школа	Головань Ольга Андреевна	golovan_oa@spbstu.ru
	01.04.07 Физика конденсированного состояния	1.3.8. Физика конденсированного состояния	Физико-механический институт	Высшая школа фундаментальных физических исследований	Журихина Валентина Владимировна	jourikhina@mail.ru

	01.04.08 Физика плазмы	1.3.9. Физика плазмы	Физико-механический институт	Высшая школа фундаментальных физических исследований	Рожанский Владимир Александрович	rozhansky@mail.ru
	01.04.10 Физика полупроводников	1.3.11. Физика полупроводников	Институт электроники и телекоммуникаций	Высшая инженерно-физическая школа	Головань Ольга Андреевна	golovan_oa@spbstu.ru
	01.04.13 Электрофизика, электрофизические установки	1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки	Институт энергетики	Высшая школа высоковольтной энергетики	Куракина Наталья Константиновна	kurakina_nk@spbstu.ru
	01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника	1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника	Физико-механический институт	Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики	Колесник Елизавета Владимировна	kolesnik.ev1@spbstu.ru
	01.04.16 Физика атомного ядра и элементарных частиц	1.3.15. Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий	Физико-механический институт	Высшая школа фундаментальных физических исследований	Бердников Ярослав Александрович	berdnikov@spbstu.ru
	01.04.21 Лазерная физика	1.3.19. Лазерная физика	Институт электроники и телекоммуникаций	Высшая школа прикладной физики и космических технологий	Головань Ольга Андреевна	golovan_oa@spbstu.ru
	03.01.02 Биофизика	1.5.2. Биофизика	Институт биомедицинских систем и биотехнологий	Высшая школа биомедицинских систем и технологий	Забродская Яна Александровна	zabrodsкая_yaa@spbstu.ru
04.06.01 Химические науки	02.00.01 Неорганическая химия	1.4.1. Неорганическая химия	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Кафедра прикладной химии	Семенча Александр Вячеславович	asemencha@spbstu.ru
05.06.01 Науки о земле	25.00.36 Геоэкология по отраслям	1.6.21. Геоэкология	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru
06.06.01 Биологические науки	03.01.03 Молекулярная биология	1.5.3. Молекулярная биология	Институт биомедицинских систем и биотехнологий	Высшая школа биомедицинских систем и технологий	Забродская Яна Александровна	zabrodsкая_yaa@spbstu.ru
08.06.01 Техника и технологии строительства	05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения	2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru
	05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения	2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru
	05.23.07 Гидротехническое строительство, 05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология	2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru

	05.23.08 Технология и организация строительства	2.1.7. Технология и организация строительства	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru
	05.23.17 Строительная механика	2.1.9. Строительная механика	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru
	05.23.11 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	Инженерно-строительный институт	Высшая школа гидротехнического и энергетического строительства	Волкова Юлия Валерьевна	volkova_yuv@spbstu.ru
09.06.01 Информатика и вычислительная техника	05.01.01 Инженерная геометрия и компьютерная графика	2.5.1. Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий	Инженерно-строительный институт	Высшая школа дизайна и архитектуры	Никитина Татьяна Александровна	nik_tatiana@spbstu.ru
	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем	Ефремов Артем Александрович Черненко Людмила Васильевна	Artem.Efremov@spbstu.ru; chern_lv@spbstu.ru
	05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	2.3.2. Вычислительные системы и их элементы	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем	Семенов Константин Константинович	semenov_kk@spbstu.ru
	05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа управления кибер-физическими системами	Потехин Вячеслав Витальевич	Slava.Potekhin@spbstu.ru
	05.13.10 Управление в социальных и экономических системах	2.3.4. Управление в организационных системах	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа проектной деятельности и инноваций в промышленности	Редько Сергей Георгиевич	redko_sg@spbstu.ru
	05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа программной инженерии	Воинов Никита Владимирович	voinov_nv@spbstu.ru
		2.3.8. Информатика и информационные процессы	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа управления кибер-физическими системами	Гебель Елена Сергеевна	gebel_es@spbstu.ru
	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Физико-механический институт	Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики	Зайцева Надежда Игоревна	zajtseva_ni@spbstu.ru

	-	1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа технологий искусственного интеллекта	Попов Сергей Геннадьевич	popovserge@spbstu.ru
	05.13.17 Теоретические основы информатики	1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа технологий искусственного интеллекта	Попов Сергей Геннадьевич	popovserge@spbstu.ru
10.06.01 Информационная безопасность	05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа кибербезопасности	Павленко Евгений Юрьевич	pavlenko_eyu@spbstu.ru
11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи	2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	Институт электроники и телекоммуникаций	Высшая школа электроники и микросистемной техники	Головань Ольга Андреевна	golovan_oa@spbstu.ru
	05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	Институт электроники и телекоммуникаций	Высшая школа прикладной физики и космических технологий	Головань Ольга Андреевна	golovan_oa@spbstu.ru
	05.27.06 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	2.2.3. Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа физики и технологий материалов	Лукьянов Алексей Александрович	lukyanov_aa@spbstu.ru
12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	05.11.01 Приборы и методы измерения (по видам измерений)	2.2.4. Приборы и методы измерения (по видам измерений)	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем	Семенов Константин Константинович	semenov_kk@spbstu.ru
13.06.01 Электро- и теплотехника	05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы	2.4.2. Электротехнические комплексы и системы	Институт энергетики	Высшая школа электроэнергетических систем	Бельский Родион Артемович	belskij_ra@spbstu.ru
	05.09.02 Электротехнические материалы и изделия 05.09.05 Теоретическая электротехника	2.4.1. Теоретическая и прикладная электротехника	Институт энергетики	Высшая школа высоковольтной энергетики	Куракина Наталья Константиновна	kurakina_nk@spbstu.ru
	05.09.10 Электротехнология	2.4.4. Электротехнология и электрофизика	Институт энергетики	Высшая школа электроэнергетических систем	Бельский Родион Артемович	belskij_ra@spbstu.ru
	05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы 05.14.12 Техника высоких напряжений	2.4.3. Электроэнергетика	Институт энергетики	Высшая школа электроэнергетических систем	Беляев Андрей Николаевич	belyaev.a@spbstu.ru
	05.14.04 Промышленная теплоэнергетика	2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника	Институт энергетики	Высшая школа атомной и тепловой энергетики	Сероштанов Владимир Викторович	serosht_vv@spbstu.ru vladvik1992@gmail.com

	05.14.14 Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	2.4.5. Энергетические системы и комплексы	Институт энергетики	Высшая школа атомной и тепловой энергетики	Сероштанов Владимир Викторович	serosht_vv@spbstu.ru vladvik1992@gmail.com
	05.04.02 Тепловые двигатели 05.04.12 Турбомашин и комбинированные турбоустановки	2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели	Институт энергетики	Высшая школа энергетического машиностроения	Матвеев Юрий Владимирович	matveev_yuv@spbstu.ru
14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	05.14.03 Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации	2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	Институт энергетики	Высшая школа атомной и тепловой энергетики	Сероштанов Владимир Викторович	serosht_vv@spbstu.ru vladvik1992@gmail.com
13.06.01 Электро- и теплотехника	05.14.14 Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты	2.4.5. Энергетические системы и комплексы	Институт энергетики	Высшая школа атомной и тепловой энергетики	Сероштанов Владимир Викторович	serosht_vv@spbstu.ru vladvik1992@gmail.com
14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	05.14.08 Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии					
15.06.01 Машиностроение	05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин 05.02.18 Теория механизмов и машин	2.5.2. Машиноведение	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Международный научно-образовательный центр "BaltTribo-Polytechnic"	Скотникова Маргарита Александровна	skotnikova_ma@spbstu.ru
				Высшая школа транспорта	Козликин Денис Петрович	kozlikin_dp@spbstu.ru
	05.02.04 Трение и износ в машинах	2.5.3. Трение и износ в машинах	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Международный научно-образовательный центр "BaltTribo-Polytechnic"	Скотникова Маргарита Александровна	skotnikova_ma@spbstu.ru
	05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы	2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа автоматизации и робототехники	Кочнева Ольга Владимировна	kochneva_ov@spbstu.ru
	05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа машиностроения	Степанов Сергей Николаевич	stepanov_sn@spbstu.ru
	05.02.08 Технология машиностроения	2.5.6. Технология машиностроения	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа машиностроения	Степанов Сергей Николаевич	stepanov_sn@spbstu.ru
	05.02.09 Технологии и машины обработки давлением	2.5.7. Технологии и машины обработки давлением	Институт машиностроения,	Высшая школа машиностроения	Степанов Сергей Николаевич	stepanov_sn@spbstu.ru

			материалов и транспорта			
	05.02.10 Сварка, родственные процессы и технологии	2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа машиностроения	Степанов Сергей Николаевич	stepanov_sn@spbstu.ru
	05.04.06 Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы 05.04.13 Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты	2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы	Институт энергетики	Высшая школа энергетического машиностроения	Дроздов Александр Александрович	drozdov_aa@spbstu.ru
	05.05.03 Колесные и гусеничные машины 05.05.04 Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа транспорта	Бортыков Данил Евгеньевич	bortyakov_de@spbstu.ru
19.06.01 Промышленная экология и биотехнология	05.18.15 Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специального назначения и общественного питания	4.3.3. Пищевые системы (биологические науки, технические науки)	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	-	Тесля Анна Борисовна	ATesla@spbstu.ru
	05.18.07 Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ	2.7.1. Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ	Институт биомедицинских систем и биотехнологий	Высшая школа биотехнологий и пищевых производств	Аронова Екатерина Борисовна	aronova_eb@spbstu.ru
	03.01.06 Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)	1.5.6. Биотехнология	Институт биомедицинских систем и биотехнологий	Высшая школа биотехнологий и пищевых производств	Аронова Екатерина Борисовна	aronova_eb@spbstu.ru
20.06.01 Техносферная безопасность	05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям) 05.26.03 Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	2.1.15. Безопасность объектов строительства закрытие	Инженерно-строительный институт	Высшая школа техносферной безопасности	Бызов Антон Прокопьевич	byzov_ap@spbstu.ru
	05.26.03 Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)	2.10.1. Пожарная безопасность				
	05.23.19. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства	2.10.2. Экологическая безопасность				
	05.26.01 Охрана труда (по отраслям)	2.10.3. Безопасность труда				
22.06.01 Технологии материалов		2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	Институт машиностроения,	Высшая школа физики и технологий материалов	Лукьянов Алексей Александрович	lukyanov_aa@spbstu.ru

	05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		материалов и транспорта Институт машиностроения, материалов и транспорта	Научно-образовательный центр "Конструкционные и функциональные материалы"	Разумова Людмила Владимировна	razumova_lv@spbstu.ru
	05.16.02 Металлургия черных, цветных и редких металлов	2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа физики и технологий материалов	Рябoshук Сергей Владимирович	ryaboshuk_sv@spbstu.ru
	05.16.04 Литейное производство	2.6.3. Литейное производство	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа физики и технологий материалов	Рябoshук Сергей Владимирович	ryaboshuk_sv@spbstu.ru
	05.16.05 Обработка металлов давлением	2.6.4. Обработка металлов давлением	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа физики и технологий материалов	Лукьянов Алексей Александрович	lukyanov_aa@spbstu.ru
	05.16.06 Порошковая металлургия и композиционные материалы	2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа физики и технологий материалов	Лукьянов Алексей Александрович	lukyanov_aa@spbstu.ru
				Научно-образовательный центр "Конструкционные и функциональные материалы"	Разумова Людмила Владимировна	razumova_lv@spbstu.ru
	05.16.09 Материаловедение по отраслям	2.6.17. Материаловедение	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Международный научно-образовательный центр "BaltTribo-Polytechnic"	Скотникова Маргарита Александровна	skotnikova_ma@spbstu.ru
27.06.01 Управление в технических системах	05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции	2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг»	Высшая школа передовых цифровых технологий	Левенцов Валерий Александрович	vleventsov@spbstu.ru
	05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)	2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы	Институт компьютерных наук и кибербезопасности	Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем	Семенов Константин Константинович	semenov_kk@spbstu.ru
28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы	05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы (по отраслям)	2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы	Институт машиностроения, материалов и транспорта	Высшая школа физики и технологий материалов	Лукьянов Алексей Александрович	lukyanov_aa@spbstu.ru

38.06.01 Экономика	08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям)	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика	Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли	-	Тесля Анна Борисовна	ATesla@spbstu.ru
	08.00.13 Математические и инструментальные методы экономики	5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике		-	Тесля Анна Борисовна	ATesla@spbstu.ru
	08.00.10 Финансы, денежное обращение и кредит	5.2.4. Финансы		-	Тесля Анна Борисовна	ATesla@spbstu.ru
	08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям)	5.2.6. Менеджмент		-	Тесля Анна Борисовна	ATesla@spbstu.ru
	08.00.14 Мировая экономика	5.2.5. Мировая экономика		-	Тесля Анна Борисовна	ATesla@spbstu.ru
40.06.01 Юриспруденция	12.00.01 Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве	5.1.1. Теоретико-исторические правовые науки	Гуманитарный институт	Высшая школа юриспруденции и судебно-технической экспертизы	Третьяков Иван Львович	lex@spbstu.ru
41.06.01 Политические науки и регионоведение	23.00.01 Теория и философия политики, история и методология политической науки	5.5.1. История и теория политики	Гуманитарный институт	Высшая школа международных отношений	Дзюба Елена Вячеславовна	dzyuba_ev@spbstu.ru
44.06.01 Образование и педагогические науки	13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)	5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)	Гуманитарный институт	Высшая школа лингвистики и педагогики	Лучшева Людмила Михайловна	luchsheva_lm@spbstu.ru
	13.00.08 Теория и методика профессионального образования	5.8.7. Методология и технология профессионального образования	Гуманитарный институт	Высшая школа лингвистики и педагогики	Лучшева Людмила Михайловна	luchsheva_lm@spbstu.ru
46.06.01 Исторические науки и археология	07.00.10 История науки и техники	5.6.6. История науки и техники	Гуманитарный институт	Высшая школа общественных наук	Ульянова Светлана Борисовна и	ulyanova_sb@spbstu.ru
47.06.01 Философия, этика и религиоведение	09.00.08 Философия науки и техники	5.7.6. Философия науки и техники	Гуманитарный институт	Высшая школа общественных наук	Шипунова Ольга Дмитриевна	shipunova_od@spbstu.ru
49.06.01 Физическая культура и спорт	13.00.04 Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры	5.8.5. Теория и методика спорта	Институт физической культуры, спорта и туризма	Высшая школа спортивной педагогики	Бакаев Владислав Владимирович	bakaev_vv@spbstu.ru, purtova_mi@spbstu.ru
	13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)	5.8.4. Физическая культура и профессиональная физическая подготовка	Институт физической культуры, спорта и туризма	Высшая школа спортивной педагогики	Бакаев Владислав Владимирович	bakaev_vv@spbstu.ru, purtova_mi@spbstu.ru