Список научных специальностей, по которым СФУ имеет право осуществлять подготовку научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
(Лицензия № 2251 от 04.07.2016 Приложение 1.6)

Приказ Минобрнауки № 118 от 24.02.2021				
Шифр и наименование области науки	Шифр и наименование группы научных специальностей	Шифр	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность	Срок освоения научных специальностей в очной форме
1. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	1.1 Математика и механика	1.1.1	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	4 года
		1.1.2	Дифференциальные уравнения и математическая физика	4 года
		1.1.5	Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика	4 года
		1.1.6	Вычислительная математика	4 года
		1.1.9	Механика жидкости, газа и плазмы	4 года
	1.2 Компьютерные науки и информатика	1.2.1	Искусственный интеллект и машинное обучение	3 года
		1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3 года
		1.2.3	Теоретическая информатика, кибернетика	3 года
		1.2.4	Кибербезопасность	3 года
	1.3 Физические науки	1.3.3	Теоретическая физика	4 года
		1.3.4	Радиофизика	4 года
		1.3.6	Оптика	4 года
		1.3.8	Физика конденсированного состояния	4 года
		1.3.12	Физика магнитных явлений	4 года
		1.3.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника	4 года

	1.4 Химические науки	1.4.1	Неорганическая химия	4 года
		1.4.2	Аналитическая химия	4 года
		1.4.4	Физическая химия	4 года
		1.4.12	Нефтехимия	4 года
	1.5 Биологические науки	1.5.15	Экология	4 года
		1.5.2	Биофизика	4 года
		1.5.4	Биохимия	4 года
		1.5.6	Биотехнология	4 года
		1.5.8	Математическая биология, биоинформатика	4 года
		1.5.9	Ботаника	4 года
		1.5.11	Микробиология	4 года
		1.5.16	Гидробиология	4 года
		1.5.20	Биологические ресурсы	4 года
		1.5.21	Физиология и биохимия растений	4 года
	1.6 Науки о Земле и окружающей среде	1.6.1	Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика	3 года
		1.6.9	Геофизика	3 года
		1.6.10	Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения	3 года
		1.6.11	Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	3 года

		1.6.14	Геоморфология и палеогеография	3 года
		1.6.21	Геоэкология	3 года
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	2.1 Строительство и архитектура	2.1.11	Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия	3 года
		2.1.13	Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	3 года
		2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения	4 года
		2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	4 года
		2.1.4	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	4 года
		2.1.5	Строительные материалы и изделия	4 года
		2.1.8	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	4 года
		2.1.10	Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства	4 года
		2.1.14	Управление жизненным циклом объектов строительства	4 года
	2.2 Электроника, фотоника, приборостроение и связь	2.2.2	Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств	4 года
		2.2.13	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	4 года
		2.2.14	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	4 года
		2.2.15	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	4 года
		2.2.16	Радиолокация и радионавигация	4 года
		2.2.7	Фотоника	4 года
		2.2.8	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	4 года

	2.3 Информационные технологии и телекоммуникации	2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации	3 года
		2.3.5	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	3 года
		2.3.2	Вычислительные системы и их элементы	3 года
		2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	3 года
		2.3.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	3 года
	2.4 Энергетика и электротехника	2.4.2	Электротехнические комплексы и системы	4 года
		2.4.3	Электроэнергетика	4 года
		2.4.5	Энергетические системы и комплексы	4 года
		2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника	4 года
	2.5 Машиностроение	2.5.2	Машиноведение	4 года
		2.5.5	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	4 года
		2.5.6	Технология машиностроения	4 года
		2.5.7	Технологии и машины обработки давлением	4 года
		2.5.8	Сварка, родственные процессы и технологии	4 года
		2.5.9	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	4 года
		2.5.10	Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы	4 года
		2.5.11	Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	4 года
		2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы	4 года

		2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства	3 года
	2.6 Химические технологии, науки о материалах и металлургия	2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	4 года
		2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов	4 года
		2.6.3	Литейное производство	4 года
		2.6.4	Обработка металлов давлением	4 года
		2.6.5	Порошковая металлургия и композиционные материалы	4 года
	2.8 Недропользование и горные науки	2.8.1	Технология и техника геологоразведочных работ	4 года
		2.8.4	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	4 года
		2.8.8	Геотехнология, горные машины	4 года
		2.8.9	Обогащение полезных ископаемых	4 года
	2.9 Транспортные системы	2.9.5	Эксплуатация автомобильного транспорта	4 года
		2.9.8	Интеллектуальные транспортные системы	4 года
		2.9.10	Техносферная безопасность транспортных систем	4 года
4. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	4.3 Агроинженерия и пищевые технологии	4.3.3	Пищевые системы	3 года
5. СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	5.1 Право	5.1.1	Теоретико-исторические правовые науки	3 года
		5.1.2	Публично-правовые (государственно-правовые) науки	3 года
		5.1.3	Частно-правовые (цивилистические) науки	3 года
		5.1.4	Уголовно-правовые науки	3 года

	5.2 Экономика	5.2.1	Экономическая теория	3 года
		5.2.3	Региональная и отраслевая экономика	3 года
		5.2.4	Финансы	3 года
		5.2.6	Менеджмент	3 года
	5.3 Психология	5.3.1	Общая психология, психология личности, история психологии	3 года
		5.3.4	Педагогическая психология, психодиагностика цифровых образовательных сред	3 года
		5.3.6	Клиническая психология	3 года
		5.3.7	Возрастная психология	3 года
	5.4 Социология	5.4.4	Социальная структура, социальные институты и процессы	3 года
	5.6 Исторические науки	5.6.1	Отечественная история	3 года
		5.6.2	Всеобщая история	3 года
		5.6.3	Археология	3 года
	5.7 Философия	5.7.7	Социальная и политическая философия	3 года
		5.7.8	Философская антропология, философия культуры	3 года
	5.8 Педагогика	5.8.1	Общая педагогика, история педагогики и образования	3 года
		5.8.2	Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)	3 года
		5.8.4	Физическая культура и профессиональная физическая подготовка	3 года
		5.8.5	Теория и методика спорта	3 года

		5.8.6	Оздоровительная и адаптивная физическая культура	3 года
		5.8.7	Методология и технология профессионального образования	3 года
	5.9 Филология	5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации	3 года
		5.9.5	Русский язык. Языки народов России	3 года
		5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика	3 года
	5.10 Искусствоведение и культурология	5.10.1	Теория и история культуры, искусства	3 года
		5.10.3	Виды искусства (с указанием конкретного искусства)	3 года
	5.12 Когнитивные науки	5.12.3	Междисциплинарные исследования языка	3 года