

специальной психологии									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	72								
Элективные курсы	144								
	756		468		396		0		320
3 курс									
Информационные системы	108	Теория и методика обучения информатике и технологии	108	Решение задач повышенной сложности школьного курса информатики (программирование)	144	Образовательные электронные издания и ресурсы	144	Теория вероятностей и математическая статистика	108
Теоретические основы информатики	108	Пропедевтическое обучение информатике	144	Решение задач повышенной сложности школьного курса информатики (логика)	144	Технология разработки учебных пособий средствами компьютерной графики	144	Компьютерное моделирование	72
Основы искусственного интеллекта	72	Программные средства учебного назначения для пропедевтического обучения информатике	144	Программирование в среде Scratch	108			Исследование операций и методы оптимизации	108
Основы криптографии	144	Подготовка и разработка конспектов занятий по информатике	72	Факультатив "Технологии программирования"					
Основы информационной безопасности	144	Технология разработки интерактивных учебных материалов	144						
Социальная информатика	108	Внеурочная деятельность по информатике в основной школе	108						
Информатика и общество	108	Организация самостоятельной деятельности учащихся на занятиях по информатике	108						
		Подготовка к педагогической практике по информатике	72						

		Основы работы в CAD-системах	72						
		Практикум по созданию электронного образовательного контента	72						
	360		900		288		288		180
4 курс									
Образовательное право	108			Основы мехатроники и робототехники	216	Основы компьютерной графики	180	Физика	72
Факультатив: Методика инвариантного обучения информационным технологиям	72	Особенности преподавания информатики в школе в условиях инклюзивного образования	144	История робототехники	72	Основы WEB - дизайна	72	Численные методы	108
Теория и методика обучения информатике и технологии	144	Обучение информатике учащихся с особенностями развития	144	Бытовые роботы	72	Основы HTML и CSS	72	Теория алгоритмов	108
		Современные средства оценивания образовательных результатов	72	Основы прикладного программирования в MS Excel	180	Факультатив: Web-программирование	72	Уравнения математической физики	72
		Основы проектирования баз данных учебного назначения	144	Введение в программирование в среде табличного процессора	180			Основы математической обработки информации	144
		Современные технологии по разработке баз данных	144						
	324		648		720		396		504
5 курс									
Основы мехатроники и робототехники	108	Сервисная робототехника	108	Практикум по программированию микропроцессоров робототехнических комплексов	72	Основы современного промышленного дизайна	108		
Основы образовательной робототехники	108	Подготовка учащихся к соревнованиям в World Skills & JuniorSkills	72	Датчики и исполнительные механизмы мехатронных систем	108	Эргономика робототехнической среды	72		
Социальные сети и образование	144	Облачные технологии в проектной деятельности	108	Интернет вещей	108				
Методика обучения робототехнике в ДО и ООО	72	Образовательные WEB-ресурсы	108	Использование конструкторов в проектной	72				

				деятельности в школе				
		Подготовка учащихся к робототехническим соревнованиям	72	Мобильные приложения и их использование в образовании	144			
		Подготовка учащихся к олимпиадам по технологиям	72					
		Основы работы на станках с ЧПУ	72					
	432		612		504		180	0
Всего по STEM:	1872		2628		1908		864	1004