Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 15.10.2026 14:29:11
Уникальный программный ключ:
48505f11ec15a1aa586f5219d3113d721fe1da78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 1 от 08.06.2026

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по образовательной деятельности
Бахвалов С.Ю.
8 июня 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление подготовки:44.03.01 Педагогическое образование
Профиль подготовки: Технология и робототехника

Кафедра: Кафедра технологии, инжиниринга и дизайна
Высшая школа: Высшая школа инженерных и общественных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела */ Мухаметов Р.И./*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Кур
																Семестр 1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171	6484	6484	3380	3380	2402	702		32
Обязательная часть							149	149	5364	5364	2692	2692	2042	630		32
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**112**	**1**		12	**12**	**432**	**432**	**278**	**278**	**136**	**18**		8
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	19	9		2
+	Б1.О.01.02	Философия	1				2	2	72	72	36	36	27	9		2
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		2			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**12**	**1135**			14	**14**	**504**	**504**	**260**	**260**	**172**	**72**		7
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	12				6	6	216	216	108	108	36	72		3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии		1			2	2	72	72	40	40	32			2
+	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования		5			2	2	72	72	40	40	32			
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**1234**			8	**8**	**288**	**288**	**144**	**144**	**144**			2
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		4			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**12**	**1233344**			21	**21**	**756**	**756**	**378**	**378**	**306**	**72**		5
+	Б1.О.04.01	**Психология**	**12**	**34**			11	**11**	**396**	**396**	**198**	**198**	**126**	**72**		3
+	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3
+	Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования	2				4	4	144	144	72	72	36	36		
+	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса		4			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.04.02	**Педагогика**		**123**			6	**6**	**216**	**216**	**108**	**108**	**108**			2
+	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов		23			4	4	144	144	72	72	72			
+	Б1.О.04.03	**Феномен образовательной резильентности**		**34**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**			

+	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		4			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**	**2**	**266**			9	**9**	**324**	**324**	**162**	**162**	**126**	**36**		
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования		6			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	2				3	3	108	108	54	54	18	36		
+	Б1.О.05.04	Вожатская деятельность		6			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.06	**Учебно-исследовательский модуль**	**4**	**1**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**		2
+	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании	4				3	3	108	108	36	36	36	36		
+	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.07	**Модуль "Технология"**	**112345**	**56777788**	**57**	**8**	45	**45**	**1620**	**1620**	**768**	**768**	**636**	**216**		8
+	Б1.О.07.01	Техническая механика	3				4	4	144	144	64	64	44	36		
+	Б1.О.07.02	Машиноведение	4				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	5	6			5	5	180	180	96	96	48	36		
+	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании		8		8	2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07.06	Управление беспилотными летательными аппаратами		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07.07	Современные технологии и перспективы их развития		8			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07.08	**Компьютерная графика, черчение**	**1**		**5**		7	**7**	**252**	**252**	**108**	**108**	**108**	**36**		4
+	Б1.О.07.08.01	Начертательная геометрия и основы черчения	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4
+	Б1.О.07.08.02	Компьютерная графика			5		3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.О.07.09	**3D-моделирование, прототипирование и макетирование**		**5**	**7**		5	**5**	**180**	**180**	**100**	**100**	**80**			
+	Б1.О.07.09.01	3D-моделирование		5			3	3	108	108	46	46	62			
+	Б1.О.07.09.02	Макетирование и прототипирование			7		2	2	72	72	54	54	18			
+	Б1.О.07.10	**Автоматизированные системы**		**77**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**			
+	Б1.О.07.10.01	Мехатроника		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07.10.02	Автоматизированные системы		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.07.11	**Производство и технологии**	**12**				8	**8**	**288**	**288**	**130**	**130**	**86**	**72**		4
+	Б1.О.07.11.01	Основы современного производства	2				4	4	144	144	76	76	32	36		
+	Б1.О.07.11.02	Материаловедение	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4
+	Б1.О.08	**Модуль "Робототехника"**	**3458**	**36**	**88**		25	**25**	**900**	**900**	**468**	**468**	**288**	**144**		

+	Б1.О.08.01	Математика		3			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.О.08.02	Информатика	3				4	4	144	144	72	72	36	36		
+	Б1.О.08.03	Программирование	4				5	5	180	180	90	90	54	36		
+	Б1.О.08.04	Робототехника	58				7	7	252	252	126	126	54	72		
+	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры		6			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект			8		2	2	72	72	54	54	18			
+	Б1.О.08.07	Робототехника в проектной деятельности			8		2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.09	**Методический модуль**	**6**		**7**		10	**10**	**360**	**360**	**162**	**162**	**162**	**36**		
+	Б1.О.09.01	Методика технологического образования	6				7	7	252	252	108	108	108	36		
+	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике			7		3	3	108	108	54	54	54			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	22	1120	1120	688	688	360	72		
+	Б1.В.01	**Технологии обработки материалов, пищевых продуктов**	**57**	**348**			18	**18**	**648**	**648**	**288**	**288**	**288**	**72**		
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум		34			8	8	288	288	144	144	144			
+	Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов	5				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов	7				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов		8			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов		6			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов		6			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров		8			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника		8			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**234567**					**328**	**328**	**328**	**328**				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)		234567					328	328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)		234567					328	328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)		234567					328	328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)		234567					328	328	328	328				

-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)		234567					328	328	328	328				
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160	428	428	1732			
Обязательная часть							21	21	756	756	150	150	606			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		56			4	4	144	144	28	28	116			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по психологии)		2			2	2	72	72	14	14	58			
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)		2			2	2	72	72	14	14	58			
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)		3			3	3	108	108	24	24	84			
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)		3			2	2	72	72	14	14	58			
+	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения		8			2	2	72	72	14	14	58			
+	Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике		5			2	2	72	72	14	14	58			
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях		6			4	4	144	144	28	28	116			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39	1404	1404	278	278	1126			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		456			17	17	612	612	118	118	494			
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			7		12	12	432	432	86	86	346			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа				67	3	3	108	108	22	22	86			
+	Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике		5			3	3	108	108	24	24	84			
+	Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)		8			4	4	144	144	28	28	116			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	322			
Обязательная часть							9	9	324	324	2	2	322			
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	2	322			
ФТД.Факультативы							16	16	576	576	292	292	284			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	16	576	576	292	292	284			
+	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов		2			4	4	144	144	72	72	72			
+	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии		8			2	2	72	72	36	36	36			
+	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		5			2	2	72	72	36	36	36			
+	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования		3			2	2	72	72	40	40	32			
+	ФТД.В.06	Экология человека		4			2	2	72	72	36	36	36			
+	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления		4			1	1	36	36	18	18	18			

+	ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО		8			1	1	36	36	18	18	18			

ус 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
24	25	22	19	17	17	15		
24	21	18	15	15	13	11		
4								
2							14	Всеобщей и отечественной истории
							15	Философии и социологии
2							2	Права
							11	Экономики и менеджмента
							15	Философии и социологии
3	2		2					
3							19	Иностранных языков
	2						19	Иностранных языков
							12	Русского языка и литературы
							16	Математики и прикладной информатики
			2				16	Математики и прикладной информатики
2	2	2						
2							18	Биологии и химии
		2					18	Биологии и химии
	2						18	Биологии и химии
							7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
6	6	4						
4	2	2						
							5	Психологии
4							5	Психологии
	2						5	Психологии
		2					5	Психологии
2	2							
							6	Педагогики
2	2						6	Педагогики
	2	2						

	2						6	Педагогики
		2					5	Психологии
5				4				
2							15	Философии и социологии
				2			6	Педагогики
3							6	Педагогики
				2			6	Педагогики
		3						
		3					6	Педагогики
							16	Математики и прикладной информатики
4	4	4	9	2	10	4		
	4						10	Технологии, инжиниринга и дизайна
		4					10	Технологии, инжиниринга и дизайна
			3	2			10	Технологии, инжиниринга и дизайна
						2	10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
						2	10	Технологии, инжиниринга и дизайна
			3					
							10	Технологии, инжиниринга и дизайна
			3				10	Технологии, инжиниринга и дизайна
			3		2			
			3				10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					4			
					2		17	Физики
					2		17	Физики
4								
4							10	Технологии, инжиниринга и дизайна
							10	Технологии, инжиниринга и дизайна
	7	5	4	2		7		

	3						16	Математики и прикладной информатики
	4						16	Математики и прикладной информатики
		5					16	Математики и прикладной информатики
			4			3	16	Математики и прикладной информатики
				2			17	Физики
						2	16	Математики и прикладной информатики
						2	16	Математики и прикладной информатики
				7	3			
				7			10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					3		16	Математики и прикладной информатики
	4	4	4	2	4	4		
	4	4	4		4	2		
	4	4					10	Технологии, инжиниринга и дизайна
			4				10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					4		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
						2	10	Технологии, инжиниринга и дизайна
				2				
				2			10	Технологии, инжиниринга и дизайна
				2			10	Технологии, инжиниринга и дизайна
						2		
						2	17	Физики
						2	17	Физики
							7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
							7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
							7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
							7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности

							7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
4	5	8	11	13	13	6		
4	5		4	6		2		
			2	2			10	Технологии, инжиниринга и дизайна
2							5	Психологии
2							6	Педагогики
	3						5	Психологии
	2						6	Педагогики
						2	16	Математики и прикладной информатики
			2				6	Педагогики
				4			6	Педагогики
		8	7	7	13	4		
		8	4	5			10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					12		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
				2	1		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
			3				16	Математики и прикладной информатики
						4	16	Математики и прикладной информатики
						9		
						9		
						9	10	Технологии, инжиниринга и дизайна
4	2	3	2		2	3		
4	2	3	2		2	3		
4							10	Технологии, инжиниринга и дизайна
						2	10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2		16	Математики и прикладной информатики
			2				2	Права
	2						16	Математики и прикладной информатики
		2					18	Биологии и химии
		1					15	Философии и социологии

						1	6	Педагогики

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171		6484	6484	3380	2402	702	88	32
Обязательная часть							149	149		5364	5364	2692	2042	630	88	32
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**112**	**1**		12	**12**		**432**	**432**	**278**	**136**	**18**		8
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	116	19	9		2
+	Б1.О.01.02	Философия	1				2	2	36	72	72	36	27	9		2
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		1			2	2	36	72	72	36	36			2
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18			2
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**12**	**1135**			14	**14**		**504**	**504**	**260**	**172**	**72**		7
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	12				6	6	36	216	216	108	36	72		3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии		1			2	2	36	72	72	40	32			2
+	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования		5			2	2	36	72	72	40	32			
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**1234**			8	**8**		**288**	**288**	**144**	**144**		**8**	2
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	36	36		8	
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36			2
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**12**	**1233344**			21	**21**		**756**	**756**	**378**	**306**	**72**	**18**	5
+	Б1.О.04.01	**Психология**	**12**	**34**			11	**11**		**396**	**396**	**198**	**126**	**72**	**10**	3
+	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	1				3	3	36	108	108	54	18	36		3
+	Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования	2				4	4	36	144	144	72	36	36	10	
+	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.04.02	**Педагогика**		**123**			6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**8**	2
+	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности		1			2	2	36	72	72	36	36		8	2
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов		23			4	4	36	144	144	72	72			
+	Б1.О.04.03	**Феномен образовательной резильентности**		**34**			4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**			

+	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**	**2**	**266**			9	**9**		**324**	**324**	**162**	**126**	**36**		
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования		6			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	2				3	3	36	108	108	54	18	36		
+	Б1.О.05.04	Вожатская деятельность		6			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.06	**Учебно-исследовательский модуль**	**4**	**1**			5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**		2
+	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании	4				3	3	36	108	108	36	36	36		
+	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации		1			2	2	36	72	72	36	36			2
+	Б1.О.07	**Модуль "Технология"**	**112345**	**56777788**	**57**	**8**	45	**45**		**1620**	**1620**	**768**	**636**	**216**	**40**	8
+	Б1.О.07.01	Техническая механика	3				4	4	36	144	144	64	44	36		
+	Б1.О.07.02	Машиноведение	4				4	4	36	144	144	54	54	36	12	
+	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	5	6			5	5	36	180	180	96	48	36	12	
+	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании		8		8	2	2	36	72	72	36	36		8	
+	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии		7			2	2	36	72	72	36	36		8	
+	Б1.О.07.06	Управление беспилотными летательными аппаратами		7			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.07.07	Современные технологии и перспективы их развития		8			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.07.08	**Компьютерная графика, черчение**	**1**		**5**		7	**7**		**252**	**252**	**108**	**108**	**36**		4
+	Б1.О.07.08.01	Начертательная геометрия и основы черчения	1				4	4	36	144	144	54	54	36		4
+	Б1.О.07.08.02	Компьютерная графика			5		3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.О.07.09	**3D-моделирование, прототипирование и макетирование**		**5**	**7**		5	**5**		**180**	**180**	**100**	**80**			
+	Б1.О.07.09.01	3D-моделирование		5			3	3	36	108	108	46	62			
+	Б1.О.07.09.02	Макетирование и прототипирование			7		2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.07.10	**Автоматизированные системы**		**77**			4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**			
+	Б1.О.07.10.01	Мехатроника		7			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.07.10.02	Автоматизированные системы		7			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.07.11	**Производство и технологии**	**12**				8	**8**		**288**	**288**	**130**	**86**	**72**		4
+	Б1.О.07.11.01	Основы современного производства	2				4	4	36	144	144	76	32	36		
+	Б1.О.07.11.02	Материаловедение	1				4	4	36	144	144	54	54	36		4
+	Б1.О.08	**Модуль "Робототехника"**	**3458**	**36**	**88**		25	**25**		**900**	**900**	**468**	**288**	**144**		

+	Б1.О.08.01	Математика		3			3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.О.08.02	Информатика	3				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.08.03	Программирование	4				5	5	36	180	180	90	54	36		
+	Б1.О.08.04	Робототехника	58				7	7	36	252	252	126	54	72		
+	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры		6			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект			8		2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.08.07	Робототехника в проектной деятельности			8		2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.09	**Методический модуль**	**6**		**7**		10	**10**		**360**	**360**	**162**	**162**	**36**	**22**	
+	Б1.О.09.01	Методика технологического образования	6				7	7	36	252	252	108	108	36	22	
+	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике			7		3	3	36	108	108	54	54			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	22		1120	1120	688	360	72		
+	Б1.В.01	**Технологии обработки материалов, пищевых продуктов**	**57**	**348**			18	**18**		**648**	**648**	**288**	**288**	**72**		
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум		34			8	8	36	288	288	144	144			
+	Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов	5				4	4	36	144	144	54	54	36		
+	Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов	7				4	4	36	144	144	54	54	36		
+	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов		8			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**			
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов		6			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов		6			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров		8			2	2	36	72	72	36	36			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника		8			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**234567**						**328**	**328**	**328**				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)		234567						328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)		234567						328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)		234567						328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)		234567						328	328	328				

-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)		234567						328	328	328				
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	428	1732			
Обязательная часть							21	21		756	756	150	606			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		56			4	4	36	144	144	28	116			
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по психологии)		2			2	2	36	72	72	14	58			
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)		2			2	2	36	72	72	14	58			
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)		3			3	3	36	108	108	24	84			
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)		3			2	2	36	72	72	14	58			
+	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения		8			2	2	36	72	72	14	58			
+	Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике		5			2	2	36	72	72	14	58			
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях		6			4	4	36	144	144	28	116			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1404	1404	278	1126			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		456			17	17	36	612	612	118	494			
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			7		12	12	36	432	432	86	346			
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа				67	3	3	36	108	108	22	86			
+	Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике		5			3	3	36	108	108	24	84			
+	Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)		8			4	4	36	144	144	28	116			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	2	322			
Обязательная часть							9	9		324	324	2	322			
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	2	322			
ФТД.Факультативы							16	16		576	576	292	284			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							16	16		576	576	292	284			
+	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов		2			4	4	36	144	144	72	72			
+	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии		8			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании		7			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		5			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования		3			2	2	36	72	72	40	32			
+	ФТД.В.06	Экология человека		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления		4			1	1	36	36	36	18	18			

+	ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО		8			1	1	36	36	36	18	18			

Курс 1															Курс 2									
Семестр 1							Семестр 2								Семестр 3									
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого
1152	220	106	258		415	153	24	918	160	64	288		253	153	25	954	156	106	234		386	72	22	846
1152	220	106	258		415	153	24	864	160	64	234		253	153	21	756	144	46	180		314	72	18	648
288	**90**		**94**		**95**	**9**	4	**144**	**52**		**42**		**41**	**9**										
72	36		22		14		2	72	34		24		5	9										
72	18		18		27	9																		
							2	72	18		18		36											
72	18		18		36																			
72	18		36		18																			
252	**30**	**28**	**72**		**86**	**36**	3	**108**			**54**		**18**	**36**	2	**72**			**36**		**36**			
108			54		18	36	3	108			54		18	36										
															2	72			36		36			
72	18		18		36																			
72	12	28			32																			
72	**18**		**18**		**36**		2	**72**	**14**	**12**	**10**		**36**		2	**72**	**18**		**18**		**36**		2	**72**
							2	72	14	12	10		36											
																							2	72
															2	72	18		18		36			
72	18		18		36																			
180	**26**	**18**	**46**		**54**	**36**	6	**216**	**36**	**24**	**48**		**72**	**36**	6	**216**	**38**		**70**		**108**		4	**144**
108	**18**	**18**	**18**		**18**	**36**	4	**144**	**28**	**24**	**20**		**36**	**36**	2	**72**	**18**		**18**		**36**		2	**72**
108	18	18	18		18	36																		
							4	144	28	24	20		36	36										
															2	72	18		18		36			
																							2	72
72	**8**		**28**		**36**		2	**72**	**8**		**28**		**36**		2	**72**	**8**		**28**		**36**			
72	8		28		36																			
							2	72	8		28		36		2	72	8		28		36			
															2	**72**	**12**		**24**		**36**		2	**72**

															2	72	12		24		36		
																						2	72
							5	**180**	**30**		**60**		**54**	**36**									
							2	72	18		18		36										
							3	108	12		42		18	36									
72	**18**		**18**		**36**																	3	**108**
																						3	108
72	18		18		36																		
288	**38**	**60**	**10**		**108**	**72**	4	**144**	**28**	**28**	**20**		**32**	**36**	4	**144**	**26**	**10**	**28**		**44**	**36**	4	**144**
															4	144	26	10	28		44	36		
																						4	144
144	**18**	**36**			**54**	**36**																	
144	18	36			54	36																	
144	**20**	**24**	**10**		**54**	**36**	4	**144**	**28**	**28**	**20**		**32**	**36**									
							4	144	28	28	20		32	36									
144	20	24	10		54	36																	
															7	**252**	**62**	**36**	**28**		**90**	**36**	5	**180**

															3	108	26		28		54			
															4	144	36	36			36	36		
																							5	180
								54			54				4	198	12	60	54		72		4	198
															4	**144**	**12**	**60**			**72**		4	**144**
															4	144	12	60			72		4	144
								54			**54**					**54**			**54**					**54**
								54			54					54			54					54
								54			54					54			54					54
								54			54					54			54					54
								54			54					54			54					54

								54			54					54			54				54
							4	144			28		116		5	180			38		142		8	288
							4	144			28		116		5	180			38		142			
							2	72			14		58											
							2	72			14		58											
															3	108			24		84			
															2	72			14		58			
																							8	288
																							8	288
							4	144	18	54			72		2	72	10	30			32		3	108
							4	144	18	54			72		2	72	10	30			32		3	108
							4	144	18	54			72											
															2	72	10	30			32			
																							2	72
																							1	36



						Курс 3																	
Семестр 4						Семестр 5								Семестр 6									
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек
124	156	134		324	108	19	738	82	196	90		262	108	17	666	74	138	142		276	36	17	670	120
112	96	80		252	108	15	540	64	160	36		208	72	15	540	74	102	88		240	36	13	468	102
						2	**72**	**12**	**28**			**32**												
						2	72	12	28			32												
14	**12**	**10**		**36**																				
14	12	10		36																				
36	**12**	**24**		**72**																				
18	**12**	**6**		**36**																				
18	12	6		36																				
18		**18**		**36**																				

18		18		36																				
														4	**144**	**20**		**52**		**72**				
														2	72	12		24		36				
														2	72	8		28		36				
8		**28**		**36**	**36**																			
8		28		36	36																			
18	**18**	**18**		**54**	**36**	9	**324**	**34**	**78**	**36**		**140**	**36**	2	**72**		**48**			**24**		10	**360**	**84**
18	18	18		54	36																			
						3	108	12		36		24	36	2	72		48			24				
																						2	72	18
																						2	72	12
						3	**108**	**12**	**42**			**54**												
						3	108	12	42			54												
						3	**108**	**10**	**36**			**62**										2	**72**	**18**
						3	108	10	36			62												
																						2	72	18
																						4	**144**	**36**
																						2	72	18
																						2	72	18
36	**54**			**54**	**36**	4	**144**	**18**	**54**			**36**	**36**	2	**72**	**18**	**18**			**36**				

36	54			54	36																			
						4	144	18	54			36	36											
														2	72	18	18			36				
														7	**252**	**36**	**36**	**36**		**108**	**36**	3	**108**	**18**
														7	252	36	36	36		108	36			
																						3	108	18
12	60	54		72		4	198	18	36	54		54	36	2	126		36	54		36		4	202	18
12	**60**			**72**		4	**144**	**18**	**36**			**54**	**36**									4	**144**	**18**
12	60			72																				
						4	144	18	36			54	36											
																						4	144	18
														2	**72**		**36**			**36**				
														2	72		36			36				
														2	72		36			36				
		54					**54**			**54**					**54**			**54**					**58**	
		54					54			54					54			54					58	
		54					54			54					54			54					58	
		54					54			54					54			54					58	
		54					54			54					54			54					58	

		54					54			54					54			54					58	
		54		234		11	396			80		316		13	468			92		376		13	468	
						4	144			28		116		6	216			42		174				
						2	72			14		58		2	72			14		58				
						2	72			14		58												
														4	144			28		116				
		54		234		7	252			52		200		7	252			50		202		13	468	
		54		234		4	144			28		116		5	180			36		144				
																						12	432	
														2	72			14		58		1	36	
						3	108			24		84												
16	18	20		54		2	72	18		18		36										2	72	18
16	18	20		54		2	72	18		18		36										2	72	18
																						2	72	18
						2	72	18		18		36												
10	18	8		36																				
6		12		18																				



Курс 4													Закрепленная кафедра	
Семестр 7					Семестр 8									
Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
150	94		270	36	15	540	114	138	36		216	36		
114	36		216		11	396	80	100	36		144	36		
													14	Всеобщей и отечественной истории
													15	Философии и социологии
													2	Права
													11	Экономики и менеджмента
													15	Философии и социологии
													19	Иностранных языков
													19	Иностранных языков
													12	Русского языка и литературы
													16	Математики и прикладной информатики
													16	Математики и прикладной информатики
													18	Биологии и химии
													18	Биологии и химии
													18	Биологии и химии
													7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
													5	Психологии
													5	Психологии
													5	Психологии
													5	Психологии
													6	Педагогики
													6	Педагогики

													6	Педагогики
													5	Психологии
													15	Философии и социологии
													6	Педагогики
													6	Педагогики
													6	Педагогики
													6	Педагогики
													16	Математики и прикладной информатики
96	**18**		**162**		4	**144**	**26**	**10**	**36**		**72**			
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2	72	10		26		36		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
	18		36										10	Технологии, инжиниринга и дизайна
24			36										10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2	72	16	10	10		36		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
36			**18**											
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
36			18										10	Технологии, инжиниринга и дизайна
36			**72**											
18			36										17	Физики
18			36										17	Физики
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					7	**252**	**54**	**90**			**72**	**36**		

													16	Математики и прикладной информатики
													16	Математики и прикладной информатики
													16	Математики и прикладной информатики
					3	108	18	36			18	36	16	Математики и прикладной информатики
													17	Физики
					2	72	18	36			18		16	Математики и прикладной информатики
					2	72	18	18			36		16	Математики и прикладной информатики
18	**18**		**54**											
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
18	18		54										16	Математики и прикладной информатики
36	58		54	36	4	144	34	38			72			
36			**54**	**36**	2	**72**	**16**	**20**			**36**			
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
36			54	36									10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2	72	16	20			36		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2	**72**	**18**	**18**			**36**			
					2	72	18	18			36		17	Физики
					2	72	18	18			36		17	Физики
	58													
	58												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
	58												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
	58												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
	58												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности

	58												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
	94		374		6	216			42		174			
					2	72			14		58			
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													5	Психологии
													6	Педагогики
													5	Психологии
													6	Педагогики
					2	72			14		58		16	Математики и прикладной информатики
													6	Педагогики
													6	Педагогики
	94		374		4	144			28		116			
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
	86		346										10	Технологии, инжиниринга и дизайна
	8		28										10	Технологии, инжиниринга и дизайна
													16	Математики и прикладной информатики
					4	144			28		116		16	Математики и прикладной информатики
					9	324			2		322			
					9	324			2		322			
					9	324			2		322		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
18			36		3	108	18		36		54			
18			36		3	108	18		36		54			
													10	Технологии, инжиниринга и дизайна
					2	72	12		24		36		10	Технологии, инжиниринга и дизайна
18			36										16	Математики и прикладной информатики
													2	Права
													16	Математики и прикладной информатики
													18	Биологии и химии
													15	Философии и социологии

					1	36	6		12		18		6	Педагогики

-
Компетенции

