

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 17.02.2026 16:24:22
Уникальный программный ключ:
48505f11ec396f521847113d4727feda78

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 19.05.2025

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) 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) №1011 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

 / Мухаметов Р.И./

Декан высшей школы

 / Ахметов Л.Г./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					171	171	6484	6484	3344	3344	2402	738	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)							171	171	6484	6484	3344	3344	2402	738	32	24	25	22	19	17	17	15			
Обязательная часть							149	149	5364	5364	2656	2656	2042	666	32	24	21	18	15	15	13	11			
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	112	1		12	12	432	432	278	278	136	18	8	4									
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	19	9	2	2							14	Всеобщей и отечественной истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	1				2	2	72	72	36	36	27	9	2								15	Философии и социологии	
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		2			2	2	72	72	36	36	36			2							19	Отделение экономических и юридических наук	
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		1			2	2	72	72	36	36	36		2								11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18		2								15	Философии и социологии	
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	12	1135			14	14	504	504	260	260	172	72	7	3	2		2						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	12				6	6	216	216	108	108	36	72	3	3							4	Английской филологии и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	72	72	36	36	36				2						4	Английской филологии и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2								12	Русского языка и литературы	
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии		1			2	2	72	72	40	40	32		2								16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования		5			2	2	72	72	40	40	32					2					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1234			8	8	288	288	144	144	144		2	2	2	2							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	72	72	36	36	36			2							18	Биологии и химии	
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		4			2	2	72	72	36	36	36				2						18	Биологии и химии	
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36	36				2						18	Биологии и химии	
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2								7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	12	1233344			21	21	756	756	378	378	306	72	5	6	6	4							
+	Б1.О.04.01	Психология	12	34			11	11	396	396	198	198	126	72	3	4	2	2							
+	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	1				3	3	108	108	54	54	18	36	3								5	Психологии	
+	Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования	2				4	4	144	144	72	72	36	36		4							5	Психологии	
+	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций		3			2	2	72	72	36	36	36				2						5	Психологии	
+	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса		4			2	2	72	72	36	36	36				2						5	Психологии	
+	Б1.О.04.02	Педагогика		123			6	6	216	216	108	108	108		2	2	2								
+	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2								6	Педагогика	
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов		23			4	4	144	144	72	72	72			2	2						6	Педагогика	
+	Б1.О.04.03	Феномен образовательной резильентности		34			4	4	144	144	72	72	72				2	2							
+	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности		3			2	2	72	72	36	36	36				2						6	Педагогика	
+	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		4			2	2	72	72	36	36	36				2						5	Психологии	
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	2	266			9	9	324	324	162	162	126	36		5			4						
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2			2	2	72	72	36	36	36			2							15	Философии и социологии	
+	Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования		6			2	2	72	72	36	36	36					2					6	Педагогика	
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	2				3	3	108	108	54	54	18	36		3							6	Педагогика	
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	36	36	36					2					6	Педагогика	
+	Б1.О.06	Учебно-исследовательский модуль	4	1			5	5	180	180	72	72	72	36	2			3							
+	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании	4				3	3	108	108	36	36	36	36				3					6	Педагогика	
+	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации		1			2	2	72	72	36	36	36		2								16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.07	Модуль "Технология"	112345	567778	57	8	41	41	1476	1476	696	696	564	216	8	4	4	4	9	2	8	2			
+	Б1.О.07.01	Техническая механика	3				4	4	144	144	64	64	44	36				4					10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.07.02	Машиноведение	4				4	4	144	144	54	54	54	36				4					10	Инженерно-технологическое отделение	

+	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	5	6		5	5	180	180	96	96	48	36					3	2		10	Инженерно-технологическое отделение			
+	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании		8	8	2	2	72	72	36	36	36								2	10	Инженерно-технологическое отделение			
+	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии		7		2	2	72	72	36	36	36								2	10	Инженерно-технологическое отделение			
+	Б1.О.07.06	Компьютерная графика, черчение	1		5	7	7	252	252	108	108	108	36		4				3						
+	Б1.О.07.06.01	Начертательная геометрия и основы черчения	1			4	4	144	144	54	54	54	36		4							10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика		5		3	3	108	108	54	54	54							3			10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.07	3D-моделирование, прототипирование и макетирование		5	7	5	5	180	180	100	100	80							3		2				
+	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование		5		3	3	108	108	46	46	62							3			10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование			7	2	2	72	72	54	54	18									2	10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.08	Автоматизированные системы		77		4	4	144	144	72	72	72									4				
+	Б1.О.07.08.01	Мехатроника		7		2	2	72	72	36	36	36									2	17	Физики		
+	Б1.О.07.08.02	Автоматизированные системы		7		2	2	72	72	36	36	36									2	17	Физики		
+	Б1.О.07.09	Производство и технологии	12			8	8	288	288	130	130	86	72		4	4									
+	Б1.О.07.09.01	Основы современного производства	2			4	4	144	144	76	76	32	36			4						10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.09.02	Материаловедение	1			4	4	144	144	54	54	54	36		4							10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	34588	367	8	29	29	1044	1044	504	504	360	180					7	5	4	2	2	9		
+	Б1.О.08.01	Математика		3		3	3	108	108	54	54	54						3					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.02	Информатика	3			4	4	144	144	72	72	36	36					4					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.03	Программирование	4			5	5	180	180	90	90	54	36						5				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.04	Робототехника	58			8	8	288	288	126	126	90	72							4		4	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры		6		2	2	72	72	36	36	36									2		17	Физики	
+	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект	8			3	3	108	108	54	54	18	36									3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.07	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем		7		2	2	72	72	36	36	36										2	17	Физики	
+	Б1.О.08.08	Робототехника в проектной деятельности			8	2	2	72	72	36	36	36										2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09	Методический модуль	6		7	10	10	360	360	162	162	162	36								7	3			
+	Б1.О.09.01	Методика технологического образования	6			7	7	252	252	108	108	108	36									7		10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике			7	3	3	108	108	54	54	54										3		16	Математики и прикладной информатики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	1120	1120	688	688	360	72					4	4	4	2	4	4		
+	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	57	348		18	18	648	648	288	288	288	72					4	4	4		4	2		
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум		34		8	8	288	288	144	144	144						4	4				10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов	5			4	4	144	144	54	54	54	36							4			10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов	7			4	4	144	144	54	54	54	36									4	10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов		8		2	2	72	72	36	36	36										2	10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6		2	2	72	72	36	36	36									2				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов		6		2	2	72	72	36	36	36										2		10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов		6		2	2	72	72	36	36	36									2			10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8		2	2	72	72	36	36	36										2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров		8		2	2	72	72	36	36	36										2	17	Физики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника		8		2	2	72	72	36	36	36										2	17	Физики	
+	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												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)		234567				328	328	328	328												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)		234567				328	328	328	328												7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	

-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)		234567					328	328	328	328									7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)		234567					328	328	328	328										7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
Блок 2.Практика						60	60	2160	2160	428	428	1732												
Обязательная часть						21	21	756	756	150	150	606				4	5	8	11	13	13	6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		56			4	4	144	144	28	28	116						2	2		10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по психологии)		2			2	2	72	72	14	14	58			2						5	Психологии	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)		2			2	2	72	72	14	14	58			2						6	Педагогике	
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)		3			3	3	108	108	24	24	84				3					5	Психологии	
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)		3			2	2	72	72	14	14	58				2					6	Педагогике	
+	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения		8			2	2	72	72	14	14	58								2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике		5			2	2	72	72	14	14	58						2			6	Педагогике	
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях		6			4	4	144	144	28	28	116							4		6	Педагогике	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	278	278	1126						8	7	7	13	4		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		456			17	17	612	612	118	118	494					8	4	5		10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			7		12	12	432	432	86	86	346								12	10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа				67	3	3	108	108	22	22	86							2	1	10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике		5			3	3	108	108	24	24	84							3		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)		8			4	4	144	144	28	28	116									4	16	Математики и прикладной информатики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	2	2	322										9		
Обязательная часть						9	9	324	324	2	2	322											9	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	2	322									9	10	Инженерно-технологическое отделение
ФТД.Факультативы						18	18	648	648	328	328	320												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	328	328	320				4	2	3	2	2	2	3		
+	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов		2			4	4	144	144	72	72	72			4						10	Инженерно-технологическое отделение	
+	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии		8			2	2	72	72	36	36	36									2	10	Инженерно-технологическое отделение
+	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании		7			2	2	72	72	36	36	36								2	16	Математики и прикладной информатики	
+	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		5			2	2	72	72	36	36	36						2			19	Отделение экономических и юридических наук	
+	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования		3			2	2	72	72	40	40	32			2						16	Математики и прикладной информатики	
+	ФТД.В.06	Экология человека		4			2	2	72	72	36	36	36						2			18	Биологии и химии	
+	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления		4			1	1	36	36	18	18	18						1			15	Философии и социологии	
+	ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО		8			1	1	36	36	18	18	18								1	6	Педагогике	
+	ФТД.В.09	Современные технологии и перспективы их развития		6			2	2	72	72	36	36	36								2	10	Инженерно-технологическое отделение	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					1206								32	19	4/6		1206									32	20	1/6		2412								64	39	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134								30				1134									30				2268							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65,5												63,7												64,6														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59												54												56,5														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8												25,9												26,9														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8												25,9												26,9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,6												4,5												4,6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					882	418	100	196	122			356	108	23	ТО: 11 5/6 Э: 1 5/6	810	404	90	148	166				370	36	21	ТО: 12 1/6 Э: 2/3	1692	822	190	344	288			726	144	44	ТО: 24 Э: 2 1/2				
1	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	За	72	40	12	28					32		2														За	72	40	12	28			32		2			1235		
2	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования	За	72	40	12	28					32		2														За	72	40	12	28			32		2			16	5	
3	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности														За(2)	144	72	20		52			72		4		За(2)	144	72	20		52		72		4			26		
4	Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования														За	72	36	12		24			36		2		За	72	36	12		24		36		2			6	6	
5	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности														За	72	36	8		28			36		2		За	72	36	8		28		36		2			6	6	
6	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Эк За ЗаО	324	148	34	78		36			140	36	9		За	72	48		48			24		2		Эк За(2) ЗаО	396	196	34	126		36	164	36	11				12345678		
7	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	Эк	108	48	12			36			24	36	3		За	72	48		48			24		2		Эк За	180	96	12	48		36	48	36	5			10	56		
8	Б1.О.07.06	Компьютерная графика, черчение	ЗаО	108	54	12	42					54		3		ЗаО	108	54	12	42			54		3		ЗаО	108	54	12	42		54		3				10	15		
9	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	ЗаО	108	54	12	42					54		3		ЗаО	108	54	12	42			54		3		ЗаО	108	54	12	42		54		3				10	5		
10	Б1.О.07.07	3D-моделирование, прототипирование и макетирование	За	108	46	10	36					62		3		За	108	46	10	36			62		3		За	108	46	10	36		62		3				10	57		
11	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	За	108	46	10	36					62		3		За	108	46	10	36			62		3		За	108	46	10	36		62		3				10	5		
12	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Эк	144	72	18	54					36	36	4		За	72	36	18	18			36		2		Эк За	216	108	36	72		72	36	6					345678		
13	Б1.О.08.04	Робототехника	Эк	144	72	18	54					36	36	4		За	72	36	18	18			36		2		Эк	144	72	18	54		36	36	4					16	58	
14	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры														За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18		36		2				17	6		
15	Б1.О.09	Методический модуль														Эк	252	108	36	36	36			108	36	7		Эк	252	108	36	36	36		108	36	7				67	
16	Б1.О.09.01	Методика технологического образования														Эк	252	108	36	36	36			108	36	7		Эк	252	108	36	36	36		108	36	7				10	6
17	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Эк	144	54	18	36					54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4		Эк	144	54	18	36		54	36	4					34578		
18	Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов	Эк	144	54	18	36					54	36	4		Эк	144	54	18	36			54	36	4		Эк	144	54	18	36		54	36	4					10	5	
19	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов														За	72	36		36			36		2		За	72	36		36		36		2				10	6		
20	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов														За	72	36		36			36		2		За	72	36		36		36		2				10	6		
21	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	За	54	54				54							За	54	54			54							За(2)	108	108				108						7	234567	
22	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	За	54	54				54							За	54	54			54							За(2)	108	108				108						7	234567	
23	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	За	54	54				54							За	54	54			54							За(2)	108	108				108						7	234567	
24	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	За	54	54				54							За	54	54			54							За(2)	108	108				108						7	234567	
25	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	За	54	54				54							За	54	54			54							За(2)	108	108				108						7	234567	
26	Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике	За	72	14				14			58		2		За	72	14			14			58		2		За	72	14			14		58		2			6	5	
27	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа														КР	72	14			14			58		2		КР	72	14			14		58		2			10	67	
28	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	За	72	36	18			18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2			19	5	
29	ФТД.В.09	Современные технологии и перспективы их развития														За	72	36	16	10	10			36		2		За	72	36	16	10	10		36		2			10	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) ЗаО											Эк За(7) КР											Эк(4) За(12) ЗаО КР															
ПРАКТИКИ				(План)		324	66			66		258		9	6			396	78			78		318		11	7 1/3		720	144			144		576		20	13 1/3				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	За	72	14				14		58		2	1 1/3		За	72	14			14		58		2	1 1/3	За(2)	144	28			28		116								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1210								32	19	4/6		1188								33	20	1/6		2398							65	39	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138							30					1080							30					2218						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		67,5												64												65,8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												61,8												57,9											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6												28												28,3											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6												28												28,3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		5,3													2,7											2,7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				778	408	144	162	102		334	36	20	ТО: 11	Э: 2/3		648	306	116	128	62		270	72	18	ТО: 9	Э: 1 1/6		1426	714	260	290	164		604	108	38	ТО: 20	Э: 1 5/6	
1	Б1.О.07	Модуль "Технология"	За(3) ЗаО	288	162	72	72	18		126		8			За КР	72	36	10		26		36		2			За(4) ЗаО КР	360	198	82	72	44		162		10		12345678	
2	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании													За КР	72	36	10		26		36		2			За КР	72	36	10		26		36		2	10	8	
3	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии	За	72	36	18		18				2														За	72	36	18		18		36		2	10	7		
4	Б1.О.07.07	3D-моделирование, прототипирование и макетирование	ЗаО	72	54	18	36				18	2														ЗаО	72	54	18	36			18		2		57		
5	Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование	ЗаО	72	54	18	36				18	2														ЗаО	72	54	18	36			18		2	10	7		
6	Б1.О.07.08	Автоматизированные системы	За(2)	144	72	36	36				72	4														За(2)	144	72	36	36			72		4		7		
7	Б1.О.07.08.01	Мехатроника	За	72	36	18	18				36	2														За	72	36	18	18			36		2	17	7		
8	Б1.О.07.08.02	Автоматизированные системы	За	72	36	18	18				36	2														За	72	36	18	18			36		2	17	7		
9	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	За	72	36	18	18				36	2			Эк(2) ЗаО	324	144	54	90			108	72	9			Эк(2) ЗаО	396	180	72	108		144	72	11		345678		
10	Б1.О.08.04	Робототехника													Эк	144	54	18	36			54	36	4			Эк	144	54	18	36		54	36	4		16	58	
11	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект													Эк	108	54	18	36			18	36	3			Эк	108	54	18	36		18	36	3		16	8	
12	Б1.О.08.07	Програмное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	За	72	36	18	18				36	2														За	72	36	18	18			36		2	17	7		
13	Б1.О.08.08	Робототехника в проектной деятельности													ЗаО	72	36	18	18				36	2			ЗаО	72	36	18	18			36		2	16	8	
14	Б1.О.09	Методический модуль	ЗаО	108	54	18	18	18			54	3														ЗаО	108	54	18	18	18		54		3		67		
15	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике	ЗаО	108	54	18	18	18			54	3														ЗаО	108	54	18	18	18		54		3		16	7	
16	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Эк	144	54	18	36				54	4			За	72	36	16	20				36	2			Эк За	216	90	34	56		90	36	6		34578		
17	Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов	Эк	144	54	18	36				54	4														Эк	144	54	18	36			54	36	4		10	7	
18	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов													За	72	36	16	20				36	2			За	72	36	16	20			36		2	10	8	
19	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров													За	72	36	18	18				36	2			За	72	36	18	18			36		2	17	8	
20	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника													За	72	36	18	18				36	2			За	72	36	18	18			36		2	17	8	
21	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	За	58	58			58																			За	58	58			58					7	234567	
22	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	За	58	58			58																			За	58	58			58					7	234567	
23	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	За	58	58			58																			За	58	58			58					7	234567	
24	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	За	58	58			58																			За	58	58			58					7	234567	
25	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	За	58	58			58																			За	58	58			58					7	234567	
26	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	КР	36	8			8		28	1															КР	36	8			8		28		1	10	67		
27	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии													За	72	36	12		24		36		2			За	72	36	12		24		36		2	10	8	
28	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании	За	72	36	18	18				36	2															За	72	36	18	18			36		2	16	7	
29	ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО													За	36	18	6		12		18		1			За	36	18	6		12		18		1	6	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(6) ЗаО(2) КР										Эк(2) За(5) ЗаО КР										Эк(3) За(11) ЗаО(3) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)	432	86			86		346		12	8			216	42			42		174		6	4			648	128			128		520		18	12		
	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения													За	72	14			14		58		2	1 1/3		За	72	14			14		58		2	1 1/3	16	8
	Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)													За	144	28			28		116		4	2 2/3		За	144	28			28		116		4	2 2/3	16	8
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ЗаО	432	86			86		346		12	8														ЗаО	432	86			86		346		12	8	10	7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	2			2		322		9	6			324	2			2		322		9	6		
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	2			2		322		9	6			324	2			2		322		9	6	10	8
КАНИКУЛЫ												2												8											10				