

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 20.02.2026 13:20:26  
Уникальный программный ключ:  
48505f11ec15acaa386f5219d3113d727fefda78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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


План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 01.02.2024

44.03.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ  
  
"01" 03 2024 г.  
Merzon E.E.

по программе бакалавриата

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

Кафедра: Инженерно-технологическое отделение  
Отделение: Инженерно-технологическое отделение

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

## СОГЛАСОВАНО


Заместитель директора по образовательной деятельности

 / Михайлова И.П./

Заведующий отделением

 / Ахметов Л.Г./

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

 / Латипова Л.Н./

-	-	-	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		32	24	25	22	19	17	17	15		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							171	171	6484	6484	3344	3344	2402	738		32	24	25	22	19	17	17	15		
<b>Обязательная часть</b>							149	149	5364	5364	2656	2656	2042	666		32	24	21	18	15	15	13	11		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	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	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		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	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	12	1233344			21	21	756	756	378	378	306	72		5	6	6	4						
+	Б1.О.04.01	<b>Психология</b>	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	<b>Педагогика</b>		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	Педагогике
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов		23			4	4	144	144	72	72	72				2	2						6	Педагогике
+	Б1.О.04.03	<b>Феномен образовательной резильентности</b>		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	Педагогике
+	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	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	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	Педагогике
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	2				3	3	108	108	54	54	18	36			3							6	Педагогике
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	36	36	36					2						6	Педагогике
+	Б1.О.06	<b>Учебно-исследовательский модуль</b>	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	Педагогике
+	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	<b>Модуль "Технология"</b>	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	<b>Компьютерная графика, черчение</b>	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	<b>3D-моделирование, прототипирование и макетирование</b>		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	<b>Автоматизированные системы</b>		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	<b>Производство и технологии</b>	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	<b>Модуль "Робототехника"</b>	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	<b>Методический модуль</b>	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							22	22	1120	1120	688	688	360	72			4	4	4	2	4	4				
+	Б1.В.01	<b>Технологии обработки материалов, пищевых продуктов</b>	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 подделочных 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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		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	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		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	
<b>Блок 2.Практика</b>						60	60	2160	2160	428	428	1732												
<b>Обязательная часть</b>						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									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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	2	2	322										9		
<b>Обязательная часть</b>						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
<b>ФТД.Факультативы</b>						18	18	648	648	328	328	320				4	2	3	2	2	2	3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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									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 3									Неделя	Контроль	Семестр 4									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	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)					1206								32		19 4/6		1242									33		20 1/6		2448								65		39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134								30				1134									30				2268						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		63												64,3													63,7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2												64,8													54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,7												27,4													27,1														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,7												27,4													27,1														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3												4,2													3,6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1206	574	166	136	272			560	72	32		ТО: 18 Э: 1 2/3	954	468	140	174	154				378	108	25		ТО: 13 1/6 Э: 1 2/3	2160	1042	306	310	426		938	180	57		ТО: 31 1/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	За	72	36				36			36		2															72	36			36	36		2			1235				
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	72	36				36			36		2															72	36			36	36		2			4	3			
3	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За	72	36	18			18			36		2															72	36	18		18	72		4			1234				
4	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний																											72	36	14	12	10	36		2			18	4			
5	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности							18			36		2															72	36	18		18	36		2			18	3			
6	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	За(3)	216	108	38			70			108		6															360	180	74	12	94	180		10			1234				
7	Б1.О.04.01	Психология	За	72	36	18			18			36		2															72	36	18		18	72		4			1234				
8	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций	За	72	36	18			18			36		2															72	36	18		18	36		2			5	3			
9	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса																																						5	4		
10	Б1.О.04.02	Педагогика	За	72	36	8			28			36		2															72	36	8		28	36		2				123			
11	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов	За	72	36	8			28			36		2															72	36	8		28	36		2				6	23		
12	Б1.О.04.03	Феномен образовательной резильентности	За	72	36	12			24			36		2															72	36	12		24	36		4				34			
13	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности	За	72	36	12			24			36		2															72	36	12		24	36		2				6	3		
14	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями																											72	36	18		18	36		2				5	4		
15	Б1.О.06	Учебно-исследовательский модуль																											108	36	8		28	36	36	3				14			
16	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании																											108	36	8		28	36	36	3				6	4		
17	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Эк	144	64	26	10	28			44	36	4																288	118	44	28	46	98	72	8				12345678			
18	Б1.О.07.01	Техническая механика	Эк	144	64	26	10	28			44	36	4																144	64	26	10	28	44	36	4				10	3		
19	Б1.О.07.02	Машиноведение																											144	64	26	10	28	44	36	4				10	4		
20	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Эк За	252	126	62	36	28			90	36	7																432	216	98	90	28	144	72	12				345678			
21	Б1.О.08.01	Математика	За	108	54	26			28			54		3															108	54	26		28	54		3				16	3		
22	Б1.О.08.02	Информатика	Эк	144	72	36	36				36	36	4																144	72	36	36		36	36	4				16	3		
23	Б1.О.08.03	Программирование																											180	90	36	54		54	36	5				16	4		
24	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	За	144	72	12	60				72		4																144	72	12	60		72		4				34578			
25	Б1.В.01.01	Технологический практикум	За	144	72	12	60				72		4																144	72	12	60		72		4				10	34		
26	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	За	54	54				54																				54	54											7	234567	
27	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	За	54	54				54																				54	54											7	234567	
28	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	За	54	54				54																				54	54											7	234567	
29	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	За	54	54				54																				54	54											7	234567	
30	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	За	54	54				54																				54	54											7	234567	
31	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	За	108	24				24			84		3															108	24			24	84		3					5	3	
32	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	За	72	14				14			58		2															72	14			14	58		2					6	3	
33	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования	За	72	40	10	30				32		2																72	40	10	30		32		2					16	3	
34	ФТД.В.06	Экология человека																											72	36	10	18	8	36		2						18	4
35	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления																											36	18	6		12	18		1						15	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За(11)										Эк(3) За(7)										Эк(5) За(18)																		
ПРАКТИКИ																																											

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

№	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		36		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		10	7		
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		10	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		16	7		
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	36	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	36	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				