

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Умаров Марат Файзуллаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 25.02.2026 14:20:22
Уникальный программный ключ:
48505f11ec15aaca386f5219d3113d727fefda78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ



Merzon E.E.

"26" 05 2023 г.

по программе бакалавриата

44.03.01

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

Отделение: Инженерно-технологическое отделение

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Срок получения образования: 4 г.


	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

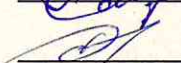
Заместитель директора по образовательной деятельности

 / Михайлова И.П./

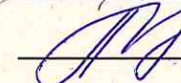
Начальник учебного отдела

 / Семина Л.М./

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		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	з.е. р 5	з.е. р 6	з.е. р 7	з.е. р 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	з.е. р 5	з.е. р 6	з.е. р 7	з.е. р 8	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	114	1235			16	16	576	576	296	296	199	81		8	2	2	2	2						
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3								14	Всеобщей и отечественной истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3								15	Философии и социологии	
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2							2	Отделение экономических и юридических наук	
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2								11	Экономики и менеджмента	
+	Б1.О.01.05	История России	Б1.О	4	3			4	4	144	144	116	116	19	9				2	2					14	Всеобщей и отечественной истории	
+	Б1.О.01.06	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36							2				2	Отделение экономических и юридических наук	
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.О	12	1135			14	14	504	504	260	260	172	72		7	3	2		2						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	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	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2						4	Английской филологии и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2								12	Русского языка и литературы	
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии	Б1.О		1			2	2	72	72	40	40	32			2								16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования	Б1.О		5			2	2	72	72	40	40	32							2				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.О		1234			8	8	288	288	144	144	144			2	2	2	2							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								18	Биологии и химии
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						18	Биологии и химии
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							18	Биологии и химии
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2								7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.О	12	1233344			21	21	756	756	378	378	306	72		5	6	6	4							
+	Б1.О.04.01	Психология	Б1.О	12	34			11	11	396	396	198	198	126	72		3	4	2	2							
+	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	Б1.О	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3									5	Психологии
+	Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования	Б1.О	2				4	4	144	144	72	72	36	36			4								5	Психологии
+	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							5	Психологии
+	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						5	Психологии
+	Б1.О.04.02	Педагогика	Б1.О		123			6	6	216	216	108	108	108			2	2	2								
+	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									6	Педагогике
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов	Б1.О		23			4	4	144	144	72	72	72				2	2							6	Педагогике
+	Б1.О.04.03	Феномен образовательной резильентности	Б1.О		34			4	4	144	144	72	72	72					2	2							
+	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							6	Педагогике
+	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						5	Психологии
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.О	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	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								15	Философии и социологии
+	Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36								2				6	Педагогике
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	Б1.О	2				3	3	108	108	54	54	18	36			3								6	Педагогике
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36							2					6	Педагогике
+	Б1.О.06	Учебно-исследовательский модуль	Б1.О	4	1			5	5	180	180	72	72	72	36		2			3							
+	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании	Б1.О	4				3	3	108	108	36	36	36	36						3					6	Педагогике
+	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Б1.О	1234556	14577788		8	40	40	1440	1440	728	728	460	252		6	4	3	5	8	3	6	5			
+	Б1.О.07.01	Техническая механика	Б1.О	3				3	3	108	108	64	64	8	36				3							10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.02	Машиноведение	Б1.О	4				3	3	108	108	54	54	18	36					3						10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	Б1.О	56				6	6	216	216	96	96	48	72					3	3					10	Инженерно-технологическое отделение

+	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании	Б1.О		8		8	2	2	72	72	36	36	36							2	10	Инженерно-технологическое отделение			
+	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36							2	10	Инженерно-технологическое отделение			
+	Б1.О.07.06	Компьютерная графика, черчение	Б1.О	15				6	6	216	216	108	108	36	72					3						
+	Б1.О.07.06.01	Начертательная геометрия и основы черчения	Б1.О		1			3	3	108	108	54	54	18	36					3			10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	Б1.О		5			3	3	108	108	54	54	18	36							3	10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.07	3D-моделирование, прототипирование и макетирование	Б1.О		58			5	5	180	180	100	100	80							2	3				
+	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	Б1.О		5			2	2	72	72	46	46	26							2		10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование	Б1.О		8			3	3	108	108	54	54	54									3	10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.07.08	Автоматизированные системы	Б1.О		77			4	4	144	144	72	72	72									4			
+	Б1.О.07.08.01	Мехатроника	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2	17	Физики	
+	Б1.О.07.08.02	Автоматизированные системы	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2	17	Физики	
+	Б1.О.07.09	Производство и технологии	Б1.О	2	14			9	9	324	324	162	162	126	36						3	4	2			
+	Б1.О.07.09.01	Основы современного производства	Б1.О		2			4	4	144	144	72	72	36	36						4			10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.07.09.02	Современные технологии и перспективы их развития	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36								2		10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.07.09.03	Материаловедение	Б1.О		1			3	3	108	108	54	54	54							3			10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Б1.О	334578	77	8		26	26	936	936	468	468	252	216						6	4	3	7	6	
+	Б1.О.08.01	Математика	Б1.О		3			3	3	108	108	54	54	18	36						3			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О		3			3	3	108	108	54	54	18	36						3			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.03	Программирование	Б1.О		4			4	4	144	144	90	90	18	36							4		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.08.04	Робототехника	Б1.О		58			7	7	252	252	108	108	72	72							3		4	16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2	17	Физики	
+	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект	Б1.О		7			3	3	108	108	54	54	18	36								3		16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.08.07	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2		17	Физики
+	Б1.О.08.08	Робототехника в проектной деятельности	Б1.О			8		2	2	72	72	36	36	36										2	16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.09	Методический модуль	Б1.О	6	6			10	10	360	360	162	162	162	36								10			
+	Б1.О.09.01	Методика технологического образования	Б1.О		6			7	7	252	252	108	108	108	36								7		10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике	Б1.О			6		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	2	4	4	4	
+	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Б1.В	57	234			18	18	648	648	288	288	288	72						4	4	2	4	4	
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум	Б1.В		23			8	8	288	288	144	144	144							4	4			10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.01.02	Технологии обработки конструкционных материалов	Б1.В		5			4	4	144	144	54	54	54	36							4			10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.01.03	Технологии обработки текстильных и поделочных материалов	Б1.В		7			4	4	144	144	54	54	54	36								4		10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36							2				10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Всероссийское чемпионатное движение по профессиональному мастерству	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2	10	Инженерно-технологическое отделение
-	Б1.В.ДВ.01.02	Олимпиадное движение школьников по технологии	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2	10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2	17	Физики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2	17	Физики
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		234567					328	328	328	328													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В		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)	Б1.В		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)	Б1.В		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)	Б1.В		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)	Б1.В		234567					328	328	328	328								7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности						
Блок 2.Практика										60	60	2160	2160	422	422	1738				4	5	8	11	13	13	6		
Обязательная часть										21	21	756	756	150	150	606				4	5		4	6		2		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		56					4	4	144	144	28	28	116						2	2			10	Инженерно-технологическое отделение	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	Б2.О		2					2	2	72	72	14	14	58					2					5	Психологии	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	Б2.О		2					2	2	72	72	14	14	58					2					6	Педагогике	
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	Б2.О		3					3	3	108	108	24	24	84						3				5	Психологии	
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	Б2.О		3					2	2	72	72	14	14	58						2				6	Педагогике	
+	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения	Б2.О		8					2	2	72	72	14	14	58									2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике	Б2.О		5					2	2	72	72	14	14	58							2			6	Педагогике	
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	Б2.О		6					4	4	144	144	28	28	116							4			6	Педагогике	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										39	39	1404	1404	272	272	1132						8	7	7	13	4		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		456					17	17	612	612	118	118	494						8	4	5			10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	Б2.В			7				12	12	432	432	86	86	346									12		10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В				67			3	3	108	108	22	22	86								2	1		10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике	Б2.В		5					3	3	108	108	18	18	90							3				16	Математики и прикладной информатики
+	Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)	Б2.В		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	Б3.О							9	9	324	324	2	2	322										9	10	Инженерно-технологическое отделение
К.М.Комплексные модули																												
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																									
ФТД.Факультативы										11	11	396	396	202	202	194				4	2	3				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										11	11	396	396	202	202	194				4	2	3				2		
+	ФТД.В.01	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В		3					2	2	72	72	40	40	32						2					16	Математики и прикладной информатики
+	ФТД.В.02	Экология человека	ФТД.В		4					2	2	72	72	36	36	36							2				18	Биологии и химии
+	ФТД.В.03	Культура критического и рефлексивного мышления	ФТД.В		4					1	1	36	36	18	18	18							1				15	Философии и социологии
+	ФТД.В.04	Современные технологии обработки материалов	ФТД.В		2					4	4	144	144	72	72	72					4						10	Инженерно-технологическое отделение
+	ФТД.В.05	Робототехнические технологии в STEAM-образовании	ФТД.В		8					2	2	72	72	36	36	36										2	16	Математики и прикладной информатики

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр			
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																		
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	КСР электр	СР	СР электр	Конт роль	Конт роль электр	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	КСР	КСР электр	СР	СР электр	Конт роль	Конт роль электр	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр			Пр электр	КСР	КСР электр
ИТОГО (с факультативами)					1138												30	19 4/6		1162													32	20 1/6		2290													62	39 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1138												30			1080												30		2218													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				65,6														60,7														63,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36															54														45																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,7															26,6														28,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,7																26,6														28,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				6																3													3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД, ПРАКТИКИ					706	384	126	12	144			84	12				280	72	18	612	288	112	6	126			50	18			288	36	17	1318	642	238	18	270			134	30		568	108	35	TO: 19 1/6; 3; 2 2/3			
1	Б1.0.07	Модуль "Технология"	Б1.0	За(3)	216	108	54	36		18	12				108				За(2) КР	180	90	28	6	36			26	6			90			За(5) КР	396	198	82	6	72		44	18		198			11	12345678		
2	Б1.0.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании	Б1.0																За КР	72	36	10	6				26	6			36			За КР	72	36	10	6		26	6		36			2	10	8		
3	Б1.0.07.05	Создаваемые технологии	Б1.0	3а	72	36	18			18	12																							3а	72	36	18			18	12		36			2	10	7		
4	Б1.0.07.07	3D-моделирование, прототипирование и наметирование	Б1.0																	3а	108	54	18		36						54			3а	108	54	18		36			54			3	58				
5	Б1.0.07.07.02	Макетирование и прототипирование	Б1.0																	3а	108	54	18		36					54			3а	108	54	18		36			54			3	10	8				
6	Б1.0.07.08	Автоматизированные системы	Б1.0	3а(2)	144	72	36	36							72																		3а(2)	144	72	36	36			72			72			4	7			
7	Б1.0.07.08.01	Мехатроника	Б1.0	3а	72	36	18	18							36																		3а	72	36	18	18			36			36			2	17	7		
8	Б1.0.07.08.02	Автоматизированные системы	Б1.0	3а	72	36	18	18							36																		3а	72	36	18	18			36			36			2	17	7		
9	Б1.0.08	Модуль "Робототехника"	Б1.0	Эк 3а(2)	252	126	54	12	72						90	36				Эк 3а(2)	216	90	36		54					90	36			Эк 3а(2) 3а(2) 3а(2)	488	216	90	12	126			180	72		13		34578			
10	Б1.0.08.04	Робототехника	Б1.0																	Эк	144	54	18		36					54	36		Эк	144	54	18	36			54	36		4	16	58					
11	Б1.0.08.05	Электроника и микроконтроллеры	Б1.0	3а	72	36	18	12	18						36																	3а	72	36	18	12	18			36			4	17	7					
12	Б1.0.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект	Б1.0	Эк	108	54	18	36							18	36																Эк	108	54	18	36			18	36		3	16	7						
13	Б1.0.08.07	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.0	3а	72	36	18	18							36																	3а	72	36	18	18			36			4	17	7						
14	Б1.0.08.08	Робототехника в проектной деятельности	Б1.0																	3а(2)	144	72	36	18	18								3а(2)	144	72	36	18	18			36			4	17	7				
15	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Б1.В	Эк	144	54	18	36							54	36																Эк	144	54	18	36			54	36		4		23457						
16	Б1.В.01.03	Технологии обработки текстильных и полимерных материалов	Б1.В	Эк	144	54	18	36							54	36																Эк	144	54	18	36			54	36		4		10	7					
17	Б1.В.ДВ.01.01	Всероссийское чемпионатное движение по профессиональному мастерству	Б1.В																	3а	72	36	12				24	12			36			3а	72	36	12			24	12		36			2	10	8		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Олимпиадное движение школьников по технологиям	Б1.В																	3а	72	36	12				24	12			36			3а	72	36	12			24	12		36			2	10	8		
19	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров	Б1.В																	3а	72	36	18	18						36			3а	72	36	18	18			36			2	17	8					
20	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника	Б1.В																	3а	72	36	18	18						36			3а	72	36	18	18			36			2	17	8					
21	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	3а	58	58			58																							3а	58	58			58								7	234567				
22	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	3а	58	58			58																							3а	58	58			58								7	234567				
23	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В	3а	58	58			58																							3а	58	58			58								7	234567				
24	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В	3а	58	58			58																							3а	58	58			58								7	234567				
25	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрфитинг)	Б1.В	3а	58	58			58																							3а	58	58			58								7	234567				
26	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В	КР	36	8			8						28																	КР	36	8			8			28			1	10	67					
27	ФТД.В.05	Робототехнические технологии в STEAM-образовании	ФТД.В																	3а	72	36	18	18						36			3а	72	36	18	18			36			2	16	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																		
ПРАКТИКИ																																																		
				(План)	432	86			86	</																																								