МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 01.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ *Мерзон Е.Е.*

"01" 03 2024 г.

по программе бакалавриата

44.03.01

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	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
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	Педагогики
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов		23			4	4	144	144	72	72	72				2	2						6	Педагогики
+	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	Педагогики
+	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	Педагогики
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	2				3	3	108	108	54	54	18	36			3							6	Педагогики
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		6			2	2	72	72	36	36	36								2			6	Педагогики
+	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	Педагогики
+	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				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		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	Педагогики
+	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	Педагогики
+	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	Педагогики
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях		6			4	4	144	144	28	28	116								4			6	Педагогики
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				4	2	3	2	2	2	3		
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	Педагогики
+	ФТД.В.09	Современные технологии и перспективы их развития		6			2	2	72	72	36	36	36								2			10	Инженерно-технологическое отделение

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---

| | | |

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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				
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	19 4/6		1206								32	20 1/6		2358								64	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								32			1062								28			2214								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,4											60,8											60,1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7											28,1											31,4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7											28,1											31,4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													3,2											1,6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	584	220	106	258		415	153	32	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		1206	612	178	118	316		441	153	32	ТО: 17 1/3□ Э: 2 5/6		2358	1196	398	224	574		856	306	64	ТО: 34 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За(2) ЗаО	288	184	90		94		95	9	8		Эк За	144	94	52		42		41	9	4		Эк(2) За(3) ЗаО	432	278	142		136		136	18	12			12
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	36		22		14		2		Эк	72	58	34		24		5	9	2		Эк За	144	116	70		46		19	9	4		14	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Эк	72	36	18		18		27	9	2													Эк	72	36	18		18		27	9	2		15	1
4	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		19	2
5	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		11	1
6	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2													ЗаО	72	54	18		36		18		2		15	1
7	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Эк За(2)	252	130	30	28	72		86	36	7		Эк	108	54			54		18	36	3		Эк(2) За(2)	360	184	30	28	126		104	72	10			1235
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Эк	108	54			54		18	36	3		Эк	108	54			54		18	36	3		Эк(2)	216	108			108		36	72	6		4	12
9	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		12	1
10	Б1.О.02.04	Информационные технологии	За	72	40	12	28			32		2													За	72	40	12	28			32		2		16	1
11	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	14	12	10		36		2		За(2)	144	72	32	12	28		72		4			1234
12	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья												За	72	36	14	12	10		36		2		За	72	36	14	12	10		36		2		18	2
13	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		7	1
14	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Эк За	180	90	26	18	46		54	36	5		Эк За	216	108	36	24	48		72	36	6		Эк(2) За(2)	396	198	62	42	94		126	72	11			1234
15	Б1.О.04.01	Психология	Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		Эк	144	72	28	24	20		36	36	4		Эк(2)	252	126	46	42	38		54	72	7			1234
16	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	Эк	108	54	18	18	18		18	36	3													Эк	108	54	18	18	18		18	36	3		5	1
17	Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования												Эк	144	72	28	24	20		36	36	4		Эк	144	72	28	24	20		36	36	4		5	2
18	Б1.О.04.02	Педагогика	За	72	36	8		28		36		2		За	72	36	8		28		36		2		За(2)	144	72	16		56		72		4			123
19	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности	За	72	36	8		28		36		2													За	72	36	8		28		36		2		6	1
20	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов												За	72	36	8		28		36		2		За	72	36	8		28		36		2		6	23
21	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности												Эк За	180	90	30		60		54	36	5		Эк За	180	90	30		60		54	36	5			26
22	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		15	2
23	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов												Эк	108	54	12		42		18	36	3		Эк	108	54	12		42		18	36	3		6	2
24	Б1.О.06	Учебно-исследовательский модуль	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			14
25	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		16	1
26	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Эк(2)	288	108	38	60	10		108	72	8		Эк	144	76	28	28	20		32	36	4		Эк(3)	432	184	66	88	30		140	108	12			12345678
27	Б1.О.07.06	Компьютерная графика, черчение	Эк	144	54	18	36			54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4			15
28	Б1.О.07.06.01	Начертательная геометрия и основы черчения	Эк	144	54	18	36			54	36	4													Эк	144	54	18	36			54	36	4		10	1
29	Б1.О.07.09	Производство и технологии	Эк	144	54	20	24	10		54	36	4		Эк	144	76	28	28	20		32	36	4		Эк(2)	288	130	48	52	30		86	72	8			12
30	Б1.О.07.09.01	Основы современного производства												Эк	144	76	28	28	20		32	36	4		Эк	144	76	28	28	20		32	36	4		10	2
31	Б1.О.07.09.02	Материаловедение	Эк	144	54	20	24	10		54	36	4													Эк	144	54	20	24	10		54	36	4		10	1
32	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)												За	54	54			54						За	54	54			54						7	234567
33	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)*												За	54	54			54						За	54	54			54						7	234567
34	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)*												За	54	54			54						За	54	54			54						7	234567
35	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)*												За	54	54			54						За	54	54			54						7	234567
36	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)*												За	54	54			54						За	54	54			54						7	234567
37	**Б2.О.02(У)**	**Ознакомительная практика (по психологии)**												За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		5	2
38	**Б2.О.03(У)**	**Ознакомительная практика (по педагогике)**												За	72	14			14		58		2		За	72	14			14		58		2		6	2
39	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов												За	144	72	18	54			72		4		За	144	72	18	54			72		4		10	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7) ЗаО											Эк(5) За(8)											Эк(10) За(15) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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													За	**72**	36			36		36		2			1235
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За	**72**	36			36		36		2													За	**72**	36			36		36		2		4	3
3	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	14	12	10		36		2		За(2)	**144**	72	32	12	28		72		4			1234
4	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний												За	**72**	36	14	12	10		36		2		За	**72**	36	14	12	10		36		2		18	4
5	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		18	3
6	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	За(3)	**216**	108	38		70		108		6		За(2)	**144**	72	36	12	24		72		4		За(5)	**360**	180	74	12	94		180		10			1234
7	Б1.О.04.01	Психология	За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18	12	6		36		2		За(2)	**144**	72	36	12	24		72		4			1234
8	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		5	3
9	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса												За	**72**	36	18	12	6		36		2		За	**72**	36	18	12	6		36		2		5	4
10	Б1.О.04.02	Педагогика	За	**72**	36	8		28		36		2													За	**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													За	**72**	36	8		28		36		2		6	23
12	Б1.О.04.03	Феномен образовательной резильентности	За	**72**	36	12		24		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		За(2)	**144**	72	30		42		72		4			34
13	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности	За	**72**	36	12		24		36		2													За	**72**	36	12		24		36		2		6	3
14	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		5	4
15	Б1.О.06	Учебно-исследовательский модуль												Эк	**108**	36	8		28		36	36	3		Эк	**108**	36	8		28		36	36	3			14
16	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании												Эк	**108**	36	8		28		36	36	3		Эк	**108**	36	8		28		36	36	3		6	4
17	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Эк	**144**	64	26	10	28		44	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18		54	36	4		Эк(2)	**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													Эк	**144**	64	26	10	28		44	36	4		10	3
19	Б1.О.07.02	Машиноведение												Эк	**144**	54	18	18	18		54	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18		54	36	4		10	4
20	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Эк За	**252**	126	62	36	28		90	36	7		Эк	**180**	90	36	54			54	36	5		Эк(2) За	**432**	216	98	90	28		144	72	12			345678
21	Б1.О.08.01	Математика	За	**108**	54	26		28		54		3													За	**108**	54	26		28		54		3		16	3
22	Б1.О.08.02	Информатика	Эк	**144**	72	36	36			36	36	4													Эк	**144**	72	36	36			36	36	4		16	3
23	Б1.О.08.03	Программирование												Эк	**180**	90	36	54			54	36	5		Эк	**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		За	**144**	72	12	60			72		4		За(2)	**288**	144	24	120			144		8			34578
25	Б1.В.01.01	Технологический практикум	За	**144**	72	12	60			72		4		За	**144**	72	12	60			72		4		За(2)	**288**	144	24	120			144		8		10	34
26	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
27	*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
28	*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
29	*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
30	*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
31	**Б2.О.04(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)**	За	**108**	24			24		84		3													За	**108**	24			24		84		3		5	3
32	**Б2.О.05(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)**	За	**72**	14			14		58		2													За	**72**	14			14		58		2		6	3
33	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования	За	**72**	40	10	30			32		2													За	**72**	40	10	30			32		2		16	3
34	ФТД.В.06	Экология человека												За	**72**	36	10	18	8		36		2		За	**72**	36	10	18	8		36		2		18	4
35	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления												За	**36**	18	6		12		18		1		За	**36**	18	6		12		18		1		15	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(11)											Эк(3) За(7)											Эк(5) За(18)												
ПРАКТИКИ		(План)													288	54			54		234		8	5 1/3		288	54			54		234		8	5 1/3		
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												За	288	54			54		234		8	5 1/3	За	288	54			54		234		8	5 1/3	10	456
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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			
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			15
9	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	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			57
11	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	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													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			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		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		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		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		4	2 2/3	10	56
	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	144	28			28		116		4	2 2/3	За	180	36			36		144		5	3 1/3	За(2)	324	64			64		260		9	6	10	456
	Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике	За	108	24			24		84		3	2												За	108	24			24		84		3	2	16	5
	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях												За	144	28			28		116		4	2 2/3	За	144	28			28		116		4	2 2/3	6	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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											
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			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) За 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	Программное 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	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		