МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор *Мерзон Е.Е.*

"26" 05 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

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

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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по образовательной деятельности _____ */ Михайлова И.П./*

Начальник учебного отдела _____ */ Сёмина 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	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	3326	3326	2411	747		28	28	25	22	19	17	17	15		
Обязательная часть								149	149	5364	5364	2638	2638	2051	675		28	24	21	20	15	17	13	11		
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**Б1.О**	**12**	**1112**			12	**12**	**432**	**432**	**278**	**278**	**136**	**18**		8	4								
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1			4	4	144	144	116	116	19	9		2	2							14	Всеобщей и отечественной истории
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	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	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2							19	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	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	54	54	18			2								15	Философии и социологии
+	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**	**122**	**133344**			21	**21**	**756**	**756**	**378**	**378**	**297**	**81**		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**	**2**	**13**			6	**6**	**216**	**216**	**108**	**108**	**99**	**9**		2	2	2							
+	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2								6	Педагогики
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов	Б1.О	2	3			4	4	144	144	72	72	63	9			2	2						6	Педагогики
+	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	Педагогики
+	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	Педагогики
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	Б1.О	2				3	3	108	108	54	54	18	36			3							6	Педагогики
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36								2			6	Педагогики
+	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	Педагогики
+	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**	**123458**	**456778**	**5**	**8**	41	**41**	**1476**	**1476**	**678**	**678**	**582**	**216**		4	4	4	6	9	3	6	5		
+	Б1.О.07.01	Техническая механика	Б1.О	3				4	4	144	144	64	64	44	36				4						10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.02	Машиноведение	Б1.О	4				4	4	144	144	54	54	54	36					4					10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	Б1.О	5	6			6	6	216	216	96	96	84	36						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**	**1**		**5**		7	**7**	**252**	**252**	**108**	**108**	**108**	**36**		4				3					
+	Б1.О.07.06.01	Начертательная геометрия и основы черчения	Б1.О	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4								10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	Б1.О			5		3	3	108	108	54	54	54							3				10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.07	**3D-моделирование, прототипирование и макетирование**	**Б1.О**	**8**	**5**			6	**6**	**216**	**216**	**100**	**100**	**80**	**36**						3			3		
+	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	Б1.О		5			3	3	108	108	46	46	62							3				10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование	Б1.О	8				3	3	108	108	54	54	18	36									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**	**4**			6	**6**	**216**	**216**	**112**	**112**	**68**	**36**			4		2						
+	Б1.О.07.09.01	Основы современного производства	Б1.О	2				4	4	144	144	76	76	32	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.08	**Модуль "Робототехника"**	**Б1.О**	**34578**	**377**	**8**		29	**29**	**1044**	**1044**	**504**	**504**	**360**	**180**				7	5	4		7	6		
+	Б1.О.08.01	Математика	Б1.О		3			3	3	108	108	54	54	54					3						16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4						16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.08.03	Программирование	Б1.О	4				5	5	180	180	90	90	54	36					5					16	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.08.04	Робототехника	Б1.О	58				8	8	288	288	126	126	90	72						4			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**	**238**			18	**18**	**648**	**648**	**288**	**288**	**288**	**72**			4	4		4		4	2		
+	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 художественной обработки конструкционных материалов	Б1.В	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	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		8			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**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**						2						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36						2					10	Инженерно-технологическое отделение
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов	Б1.В		4			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	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	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	Педагогики
+	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	Педагогики
+	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	Педагогики
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	Б2.О		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	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	24	24	84							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								19	19	684	684	346	346	302	36		3	4	2	3	2		2	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								19	19	684	684	346	346	302	36		3	4	2	3	2		2	3		
+	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов	ФТД.В		2			4	4	144	144	72	72	72				4							10	Инженерно-технологическое отделение
+	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии	ФТД.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2	10	Инженерно-технологическое отделение
+	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании	ФТД.В		7			2	2	72	72	36	36	36									2		16	Математики и прикладной информатики
+	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	ФТД.В		5			2	2	72	72	36	36	36							2				19	Отделение экономических и юридических наук
+	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В		3			2	2	72	72	40	40	32					2						16	Математики и прикладной информатики
+	ФТД.В.06	Экология человека	ФТД.В		4			2	2	72	72	36	36	36						2					18	Биологии и химии
+	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления	ФТД.В		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	ФТД.В		8			1	1	36	36	18	18	18										1	6	Педагогики
+	ФТД.В.09	Материаловедение	ФТД.В	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3								10	Инженерно-технологическое отделение

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		Курс 2												
																	Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									С			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)								171	171		6484	6484	3326	2411	747	88	28	1008	200	82	248	8		361	117	28	1062	172	124	288	10		316	162	25	954	156	106	234	8		386	72	22	846	128	142
Обязательная часть								149	149		5364	5364	2638	2051	675	88	28	1008	200	82	248	8		361	117	24	864	160	64	234	10		244	162	21	756	144	46	180	8		314	72	20	720	128	106
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	Б1.О	12	1112			12	12		432	432	278	136	18		8	288	90		94			95	9	4	144	52		42			41	9													
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	116	19	9		2	72	36		22			14		2	72	34		24			5	9													
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	1				2	2	36	72	72	36	27	9		2	72	18		18			27	9																						
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18			36														
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18			36																							
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	36	72	72	54	18			2	72	18		36			18																							
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	Б1.О	12	1135			14	14		504	504	260	172	72		7	252	30	28	72			86	36	3	108			54			18	36	2	72			36			36					
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	12				6	6	36	216	216	108	36	72		3	108			54			18	36	3	108			54			18	36													
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36																					2	72			36			36					
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18			36																							
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии	Б1.О		1			2	2	36	72	72	40	32			2	72	12	28				32																							
+	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования	Б1.О		5			2	2	36	72	72	40	32																																	
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**	Б1.О		1234			8	8		288	288	144	144		8	2	72	18		18			36		2	72	14	12	10			36		2	72	18		18	8		36		2	72	14	12
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36												2	72	14	12	10			36														
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	14	12
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36		8																			2	72	18		18	8		36					
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18			36																							
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	Б1.О	122	133344			21	21		756	756	378	297	81	18	5	180	26	18	46	8		54	36	6	216	36	24	48	10		63	45	6	216	38		70			108		4	144	36	12
+	Б1.О.04.01	**Психология**	Б1.О	12	34			11	11		396	396	198	126	72	10	3	108	18	18	18			18	36	4	144	28	24	20	10		36	36	2	72	18		18			36		2	72	18	12
+	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	Б1.О	1				3	3	36	108	108	54	18	36		3	108	18	18	18			18	36																						
+	Б1.О.04.01.02	Психология развития и образования	Б1.О	2				4	4	36	144	144	72	36	36	10										4	144	28	24	20	10		36	36													
+	Б1.О.04.01.03	Психология социальных коммуникаций	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36																					2	72	18		18			36					
+	Б1.О.04.01.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	18	12
+	Б1.О.04.02	**Педагогика**	Б1.О	2	13			6	6		216	216	108	99	9	8	2	72	8		28	8		36		2	72	8		28			27	9	2	72	8		28			36					
+	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	8		28	8		36																							
+	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов	Б1.О	2	3			4	4	36	144	144	72	63	9											2	72	8		28			27	9	2	72	8		28			36					
+	Б1.О.04.03	**Феномен образовательной резильентности**	Б1.О		34			4	4		144	144	72	72																					2	72	12		24			36		2	72	18	
+	Б1.О.04.03.01	Психолого-педагогические и технологические основы повышения резильентности	Б1.О		3			2	2	36	72	72	36	36																					2	72	12		24			36					
+	Б1.О.04.03.02	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	18	
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**	Б1.О	2	266			9	9		324	324	162	126	36											5	180	30		60			54	36													
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18			36														
+	Б1.О.05.02	Практика личностно-ориентированного образования	Б1.О		6			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.05.03	Конструирование и реализация воспитательных процессов	Б1.О	2				3	3	36	108	108	54	18	36											3	108	12		42			18	36													
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О		6			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.06	**Учебно-исследовательский модуль**	Б1.О	4	1			5	5		180	180	72	72	36		2	72	18		18			36																				3	108	8	
+	Б1.О.06.01	Исследовательская деятельность в образовании	Б1.О	4				3	3	36	108	108	36	36	36																													3	108	8	
+	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18			36																							
+	Б1.О.07	**Модуль "Технология"**	Б1.О	123458	4567778	5	8	41	41		1476	1476	678	582	216	40	4	144	18	36				54	36	4	144	28	28	20			32	36	4	144	26	10	28			44	36	6	216	34	28
+	Б1.О.07.01	Техническая механика	Б1.О	3				4	4	36	144	144	64	44	36																				4	144	26	10	28			44	36				
+	Б1.О.07.02	Машиноведение	Б1.О	4				4	4	36	144	144	54	54	36	12																												4	144	18	18
+	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	Б1.О	5	6			6	6	36	216	216	96	84	36	12																															
+	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании	Б1.О		8		8	2	2	36	72	72	36	36		8																															
+	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии	Б1.О		7			2	2	36	72	72	36	36		8																															
+	Б1.О.07.06	**Компьютерная графика, черчение**	Б1.О	1		5		7	7		252	252	108	108	36		4	144	18	36				54	36																						
+	Б1.О.07.06.01	Начертательная геометрия и основы черчения	Б1.О	1				4	4	36	144	144	54	54	36		4	144	18	36				54	36																						
+	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	Б1.О			5		3	3	36	108	108	54	54																																	
+	Б1.О.07.07	**3D-моделирование, прототипирование и макетирование**	Б1.О	8	5			6	6		216	216	100	80	36																																
+	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	Б1.О		5			3	3	36	108	108	46	62																																	
+	Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование	Б1.О	8				3	3	36	108	108	54	18	36																																
+	Б1.О.07.08	**Автоматизированные системы**	Б1.О		77			4	4		144	144	72	72																																	
+	Б1.О.07.08.01	Мехатроника	Б1.О		7			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.07.08.02	Автоматизированные системы	Б1.О		7			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.07.09	**Производство и технологии**	Б1.О	2	4			6	6		216	216	112	68	36											4	144	28	28	20			32	36										2	72	16	10
+	Б1.О.07.09.01	Основы современного производства	Б1.О	2				4	4	36	144	144	76	32	36											4	144	28	28	20			32	36													
+	Б1.О.07.09.02	Современные технологии и перспективы их развития	Б1.О		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	16	10
+	Б1.О.08	**Модуль "Робототехника"**	Б1.О	34578	377	8		29	29		1044	1044	504	360	180																				7	252	62	36	28			90	36	5	180	36	54
+	Б1.О.08.01	Математика	Б1.О		3			3	3	36	108	108	54	54																					3	108	26		28			54					
+	Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	3				4	4	36	144	144	72	36	36																				4	144	36	36				36	36				
+	Б1.О.08.03	Программирование	Б1.О	4				5	5	36	180	180	90	54	36																													5	180	36	54
+	Б1.О.08.04	Робототехника	Б1.О	58				8	8	36	288	288	126	90	72																																
+	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры	Б1.О		7			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект	Б1.О	7				3	3	36	108	108	54	18	36																																

+	Б1.О.08.07	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.О		7			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.08.08	Робототехника в проектной деятельности	Б1.О			8		2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.О.09	**Методический модуль**	**Б1.О**	**6**		**6**		10	**10**		**360**	**360**	**162**	**162**	**36**	**22**																															
+	Б1.О.09.01	Методика технологического образования	Б1.О	6				7	7	36	252	252	108	108	36	22																															
+	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике	Б1.О			6		3	3	36	108	108	54	54																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22		1120	1120	688	360	72											4	198	12	60	54			72		4	198	12	60	54			72		2	126		36
+	Б1.В.01	**Технологии обработки материалов, пищевых продуктов**	**Б1.В**	**57**	**238**			18	**18**		**648**	**648**	**288**	**288**	**72**											4	**144**	**12**	**60**				**72**		4	**144**	**12**	**60**				**72**					
+	Б1.В.01.01	Технологический практикум	Б1.В		23			8	8	36	288	288	144	144												4	144	12	60				72		4	144	12	60				72					
+	Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов	Б1.В	5				4	4	36	144	144	54	54	36																																
+	Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов	Б1.В	7				4	4	36	144	144	54	54	36																																
+	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов	Б1.В		8			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																														2	**72**		**36**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по обработке конструкционных материалов	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72		36
+	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72		36
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров	Б1.В		8			2	2	36	72	72	36	36																																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника	Б1.В		8			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**23456 7**						**328**	**328**	**328**														**54**			**54**						**54**			**54**						**54**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В		234567						328	328	328														54			54						54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В		234567						328	328	328														54			54						54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В		234567						328	328	328														54			54						54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В		234567						328	328	328														54			54						54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	Б1.В		234567						328	328	328														54			54						54			54						54		
Блок 2.Практика								60	60		2160	2160	428	1732												4	144			28			116		5	180			38			142		8	288		
Обязательная часть								21	21		756	756	150	606												4	144			28			116		5	180			38			142					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		56			4	4	36	144	144	28	116																																	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	Б2.О		2			2	2	36	72	72	14	58												2	72			14			58														
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	Б2.О		2			2	2	36	72	72	14	58												2	72			14			58														
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	Б2.О		3			3	3	36	108	108	24	84																					3	108			24			84					
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	Б2.О		3			2	2	36	72	72	14	58																					2	72			14			58					
+	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения	Б2.О		8			2	2	36	72	72	14	58																																	
+	Б2.О.07(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике	Б2.О		5			2	2	36	72	72	14	58																																	
+	Б2.О.08(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	Б2.О		6			4	4	36	144	144	28	116																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39		1404	1404	278	1126																														8	288		
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		456			17	17	36	612	612	118	494																														8	288		
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	Б2.В			7		12	12	36	432	432	86	346																																	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В				67	3	3	36	108	108	22	86																																	
+	Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по робототехнике	Б2.В		5			3	3	36	108	108	24	84																																	
+	Б2.В.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по робототехнике)	Б2.В		8			4	4	36	144	144	28	116																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	322																																	
Обязательная часть								9	9		324	324	2	322																																	
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О					9	9	36	324	324	2	322																																	
К.М.Комплексные модули																																															
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																																												
ФТД.Факультативы								19	19		684	684	346	302	36		3	108	20	24	10			18	36	4	144	18	54				72		2	72	10	30				32		3	108	16	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								19	19		684	684	346	302	36		3	108	20	24	10			18	36	4	144	18	54				72		2	72	10	30				32		3	108	16	18
+	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов	ФТД.В		2			4	4	36	144	144	72	72												4	144	18	54				72														
+	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии	ФТД.В		8			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании	ФТД.В		7			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	ФТД.В		5			2	2	36	72	72	36	36																																	
+	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В		3			2	2	36	72	72	40	32																					2	72	10	30				32					
+	ФТД.В.06	Экология человека	ФТД.В		4			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	10	18
+	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления	ФТД.В		4			1	1	36	36	36	18	18																														1	36	6	
+	ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО	ФТД.В		8			1	1	36	36	36	18	18																																	
+	ФТД.В.09	Материаловедение	ФТД.В	1				3	3	36	108	108	54	18	36		3	108	20	24	10			18	36																						

Семестр 4					Курс 3																	Курс 4																Закрепленная кафедра	
					Семестр 5									Семестр 6								Семестр 7									Семестр 8										
Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
144	12		324	108	19	738	82	196	90	12		262	108	17	666	74	102	160	22		294	36	17	670	126	144	76	8		252	72	15	540	98	128	26	8		216	72		
90	12		288	108	15	540	64	160	36	12		208	72	17	612	74	102	106	22		294	36	13	468	108	108	18	8		198	36	11	396	64	90	26	8		144	72		
																																								14	Всеобщей и отечественной истории
																																								15	Философии и социологии
																																								19	Отделение экономических и юридических наук
																																								11	Экономики и менеджмента
																																								15	Философии и социологии
					2	**72**	**12**	**28**				**32**																														
																																								4	Английской филологии и межкультурной коммуникации
																																								4	Английской филологии и межкультурной коммуникации
																																								12	Русского языка и литературы
																																								16	Математики и прикладной информатики
					2	72	12	28				32																														16	Математики и прикладной информатики
10			**36**																																						
																																								18	Биологии и химии
10			36																																					18	Биологии и химии
																																								18	Биологии и химии
																																								7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
24			**72**																																						
6			**36**																																						
																																								5	Психологии
																																								5	Психологии
																																								5	Психологии
6			36																																						5	Психологии
																																								6	Педагогики
																																								6	Педагогики
18			**36**																																						
																																								6	Педагогики
18			36																																						5	Психологии
														4	**144**	**20**		**52**			**72**																					
																																									15	Философии и социологии
														2	72	12		24			36																				6	Педагогики
																																									6	Педагогики
														2	72	8		28			36																				6	Педагогики
28			**36**	**36**																																					
28			36	36																																					6	Педагогики
																																									16	Математики и прикладной информатики
28	**12**		**90**	**36**	9	**324**	**34**	**78**	**36**	**12**		**140**	**36**	3	**108**		**48**				**60**		6	**216**	**54**	**36**	**18**	**8**		**108**		5	**180**	**28**	**36**	**26**	**8**		**54**	**36**		
																																									10	Инженерно-технологическое отделение
18	12		54	36																																					10	Инженерно-технологическое отделение
					3	108	12		36	12		24	36	3	108		48				60																				10	Инженерно-технологическое отделение
																															2	72	10		26	8		36		10	Инженерно-технологическое отделение
																							2	72	18		18	8		36											10	Инженерно-технологическое отделение
					3	**108**	**12**	**42**				**54**																														
																																								10	Инженерно-технологическое отделение
					3	108	12	42				54																														10	Инженерно-технологическое отделение
					3	**108**	**10**	**36**				**62**																					3	**108**	**18**	**36**				**18**	**36**		
					3	108	10	36				62																														10	Инженерно-технологическое отделение
																															3	108	18	36				18	36	10	Инженерно-технологическое отделение
																							4	**144**	**36**	**36**				**72**												
																							2	72	18	18				36											17	Физики
																							2	72	18	18				36											17	Физики
10			**36**																																						
																																								10	Инженерно-технологическое отделение
10			36																																					10	Инженерно-технологическое отделение
			54	**36**	4	**144**	**18**	**54**				**36**	**36**										7	**252**	**54**	**72**				**90**	**36**	6	**216**	**36**	**54**				**90**	**36**		
																																								16	Математики и прикладной информатики
																																								16	Математики и прикладной информатики
			54	36																																					16	Математики и прикладной информатики
					4	144	18	54				36	36																		4	144	18	36				54	36	16	Математики и прикладной информатики
																							2	72	18	18				36											17	Физики
																							3	108	18	36				18	36										16	Математики и прикладной информатики

																							2	72	18	18				36											17	Физики
																																2	72	18	18				36		16	Математики и прикладной информатики
														10	**360**	**54**	**54**	**54**	**22**		**162**	**36**																				
														7	252	36	36	36	22		108	36																			10	Инженерно-технологическое отделение
														3	108	18	18	18			54																				16	Математики и прикладной информатики
54			36		4	198	18	36	54			54	36		54			54					4	202	18	36	58			54	36	4	144	34	38				72			
					4	**144**	**18**	**36**				**54**	**36**										**4**	**144**	**18**	**36**				**54**	**36**	**2**	**72**	**16**	**20**				**36**			
																																									10	Инженерно-технологическое отделение
					4	144	18	36				54	36																												10	Инженерно-технологическое отделение
																							4	144	18	36				54	36										10	Инженерно-технологическое отделение
																																2	72	16	20				36		10	Инженерно-технологическое отделение
			36																																							
			36																																						10	Инженерно-технологическое отделение
			36																																						10	Инженерно-технологическое отделение
																																2	**72**	**18**	**18**				**36**			
																																2	72	18	18				36		17	Физики
																																2	72	18	18				36		17	Физики
54						**54**			**54**						**54**			**54**						**58**			**58**															
54						54			54						54			54						58			58														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
54						54			54						54			54						58			58														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
54						54			54						54			54						58			58														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
54						54			54						54			54						58			58														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
54						54			54						54			54						58			58														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
54			234		11	396			80			316		13	468			92			376		13	468			94			374		6	216			42			174			
					4	144			28			116		6	216			42			174											2	72			14			58			
					2	72			14			58		2	72			14			58																				10	Инженерно-технологическое отделение
																																									5	Психологии
																																									6	Педагогики
																																									5	Психологии
																																									6	Педагогики
																																2	72			14			58		16	Математики и прикладной информатики
					2	72			14			58																													6	Педагогики
														4	144			28			116																				6	Педагогики
54			234		7	252			52			200		7	252			50			202		13	468			94			374		4	144			28			116			
54			234		4	144			28			116		5	180			36			144																				10	Инженерно-технологическое отделение
																							12	432			86			346											10	Инженерно-технологическое отделение
														2	72			14			58		1	36			8			28											10	Инженерно-технологическое отделение
					3	108			24			84																													16	Математики и прикладной информатики
																																4	144			28			116		16	Математики и прикладной информатики
																																9	324			2			322			
																																9	324			2			322			
																																9	324			2			322		10	Инженерно-технологическое отделение
20			54		2	72	18		18			36											2	72	18	18				36		3	108	18		36			54			
20			54		2	72	18		18			36											2	72	18	18				36		3	108	18		36			54			
																																									10	Инженерно-технологическое отделение
																																2	72	12		24			36		10	Инженерно-технологическое отделение
																							2	72	18	18				36											16	Математики и прикладной информатики
					2	72	18		18			36																													19	Отделение экономических и юридических наук
																																									16	Математики и прикладной информатики
8			36																																						18	Биологии и химии
12			18																																						15	Философии и социологии
																																1	36	6		12			18		6	Педагогики
																																									10	Инженерно-технологическое отделение

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р					
ИТОГО (с факультативами)					**1116**													**31**	19 4/6		**1350**													**36**	20 1/6		**2466**													**67**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**													**28**			**1206**													**32**			**2214**													**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57,3**																**68,6**																**63**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**																**57,2**																**55,6**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31,5**																**32,2**																**31,9**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31,5**																**32,2**																**31,9**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			**3,2**																**1,6**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1116**	**584**	**220**		**106**		**258**	**8**			**379**		**153**		**31**	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		**1350**	**684**	**190**		**178**		**316**	**10**			**504**		**162**		**36**	ТО: 17 1/3□ Э: 2 5/6		**2466**	**1268**	**410**		**284**		**574**	**18**			**883**		**315**		**67**	ТО: 34 1/6□ Э: 5 2/3			
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	Эк За(3)	**288**	184	90				94				95		9		8		Эк За	**144**	94	52				42				41		9		4		Эк(2) За(4)	**432**	278	142				136				136		18		12			12
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О																		За	**72**	36	18				18				36				2		За	**72**	36	18				18				36				2		19	2
5	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	**72**	36	18				18				36				2																			За	**72**	36	18				18				36				2		11	1
6	Б1.О.01.05	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	54	18				36				18				2																			За	**72**	54	18				36				18				2		15	1
7	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	За	**72**	36	18				18				36				2																			За	**72**	36	18				18				36				2		12	1
10	Б1.О.02.04	Информационные технологии	Б1.О	За	**72**	40	12		28						32				2																			За	**72**	40	12		28						32				2		16	1
11	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.О	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	Б1.О																		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	Б1.О	За	**72**	36	18				18				36				2																			За	**72**	36	18				18				36				2		7	1
14	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.О	Эк За	**180**	90	26		18		46	8			54		36		5		Эк(2)	**216**	108	36		24		48	10			63		45		6		Эк(3) За	**396**	198	62		42		94	18			117		81		11			1234
15	Б1.О.04.01	Психология	Б1.О	Эк	**108**	54	18		18		18				18		36		3		Эк	**144**	72	28		24		20	10			36		36		4		Эк(2)	**252**	126	46		42		38	10			54		72		7			1234
16	Б1.О.04.01.01	Общая психология (с практикумом)	Б1.О	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	Б1.О																		Эк	**144**	72	28		24		20	10			36		36		4		Эк	**144**	72	28		24		20	10			36		36		4		5	2
18	Б1.О.04.02	Педагогика	Б1.О	За	**72**	36	8				28	8			36				2		Эк	**72**	36	8				28				27		9		2		Эк За	**144**	72	16				56	8			63		9		4			123
19	Б1.О.04.02.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.О	За	**72**	36	8				28	8			36				2																			За	**72**	36	8				28	8			36				2		6	1
20	Б1.О.04.02.02	Конструирование и реализация образовательных процессов	Б1.О																		Эк	**72**	36	8				28				27		9		2		Эк	**72**	36	8				28				27		9		2		6	23
21	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.О																		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	Б1.О																		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	Б1.О																		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	Б1.О	За	**72**	36	18				18				36				2																			За	**72**	36	18				18				36				2			14
25	Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации	Б1.О	За	**72**	36	18				18				36				2																			За	**72**	36	18				18				36				2		16	1
26	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Б1.О	Эк	**144**	54	18		36						54		36		4		Эк	**144**	76	28		28		20				32		36		4		Эк(2)	**288**	130	46		64		20				86		72		8			12345678
27	Б1.О.07.06	Компьютерная графика, черчение	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О																		Эк	**144**	76	28		28		20				32		36		4		Эк	**144**	76	28		28		20				32		36		4			24
30	Б1.О.07.09.01	Основы современного производства	Б1.О																		Эк	**144**	76	28		28		20				32		36		4		Эк	**144**	76	28		28		20				32		36		4		10	2
31	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Б1.В																		За	**144**	72	12		60						72				4		За	**144**	72	12		60						72				4			23578
32	Б1.В.01.01	Технологический практикум	Б1.В																		За	**144**	72	12		60						72				4		За	**144**	72	12		60						72				4		10	23
33	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В																		За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										7	234567
34	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)*	Б1.В																		За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										7	234567
35	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)*	Б1.В																		За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										7	234567
36	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)*	Б1.В																		За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										7	234567
37	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)*	Б1.В																		За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										7	234567
38	**Б2.О.02(У)**	**Ознакомительная практика (по психологии)**	Б2.О																		За	**72**	14					14				58				2		За	**72**	14					14				58				2		5	2
39	**Б2.О.03(У)**	**Ознакомительная практика (по педагогике)**	Б2.О																		За	**72**	14					14				58				2		За	**72**	14					14				58				2		6	2
40	ФТД.В.01	Современные технологии обработки материалов	ФТД.В																		За	**144**	72	18		54						72				4		За	**144**	72	18		54						72				4		10	2
41	ФТД.В.09	Материаловедение	ФТД.В	Эк	**108**	54	20		24		10				18		36		3																			Эк	**108**	54	20		24		10				18		36		3		10	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(8)																	Эк(6) За(8)																	Эк(11) За(16)																		
ПРАКТИКИ		(План)																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																		2																8																	10			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р					
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)			**83**																		**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**	**8**			**560**		**72**		**32**	ТО: 18 Э: 1 2/3		**954**	**468**	**144**		**160**		**164**	**12**			**378**		**108**		**25**	ТО: 13 1/6 Э: 1 2/3		**2160**	**1042**	**310**		**296**		**436**	**20**			**938**		**180**		**57**	ТО: 31 1/6 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.О	За	**72**	36					36				36				2																				За	**72**	36					36				36				2			1235
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За	**72**	36					36				36				2																				За	**72**	36					36				36				2		4	3
3	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	Б1.О	За	**72**	36	18				18	8			36				2		За	**72**	36	14		12		10				36				2		За(2)	**144**	72	32		12		28	8			72				4			1234
4	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О																		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	Б1.О	За	**72**	36	18				18	8			36				2																				За	**72**	36	18				18	8			36				2	18	3
6	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О																		За	**72**	36	18		12		6				36				2		За	**72**	36	18		12		6				36				2	5	4
10	Б1.О.04.02	Педагогика	Б1.О	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	Б1.О	За	**72**	36	8				28				36				2																				За	**72**	36	8				28				36				2	6	23
12	Б1.О.04.03	Феномен образовательной резильентности	Б1.О	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	Б1.О	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	Б1.О																		За	**72**	36	18				18				36				2		За	**72**	36	18				18				36				2	5	4
15	Б1.О.06	Учебно-исследовательский модуль	Б1.О																		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	Б1.О																		Эк	**108**	36	8				28				36		36		3		Эк	**108**	36	8				28				36		36		3	6	4
17	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Б1.О	Эк	**144**	64	26		10		28				44		36		4		Эк За	**216**	90	34		28		28	12			90		36		6		Эк(2) За	**360**	154	60		38		56	12			134		72		10			12345678
18	Б1.О.07.01	Техническая механика	Б1.О	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	Б1.О																		Эк	**144**	54	18		18		18	12			54		36		4		Эк	**144**	54	18		18		18	12			54		36		4	10	4
20	Б1.О.07.09	Производство и технологии	Б1.О																		За	**72**	36	16		10		10				36				2		За	**72**	36	16		10		10				36				2			24
21	Б1.О.07.09.02	Современные технологии и перспективы их развития	Б1.О																		За	**72**	36	16		10		10				36				2		За	**72**	36	16		10		10				36				2	10	4
22	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Б1.О	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			34578
23	Б1.О.08.01	Математика	Б1.О	За	**108**	54	26				28				54				3																				За	**108**	54	26				28				54				3	16	3
24	Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	Эк	**144**	72	36		36						36		36		4																				Эк	**144**	72	36		36						36		36		4	16	3
25	Б1.О.08.03	Программирование	Б1.О																		Эк	**180**	90	36		54						54		36		5		Эк	**180**	90	36		54						54		36		5	16	4
26	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Б1.В	За	**144**	72	12		60						72				4																				За	**144**	72	12		60						72				4			23578
27	Б1.В.01.01	Технологический практикум	Б1.В	За	**144**	72	12		60						72				4																				За	**144**	72	12		60						72				4	10	23
28	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Практикум по обработке конструкционных материалов*	Б1.В																		За	**72**	36			36						36				2		За	**72**	36			36						36				2	10	4
29	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по обработке текстильных материалов	Б1.В																		За	**72**	36			36						36				2		За	**72**	36			36						36				2	10	4
30	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										За(2)	**108**	108					108									7	234567
31	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)*	Б1.В	За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										За(2)	**108**	108					108									7	234567
32	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)*	Б1.В	За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										За(2)	**108**	108					108									7	234567
33	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)*	Б1.В	За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										За(2)	**108**	108					108									7	234567
34	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)*	Б1.В	За	**54**	54					54										За	**54**	54					54										За(2)	**108**	108					108									7	234567
35	**Б2.О.04(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)**	Б2.О	За	**108**	24					24				84				3																				За	**108**	24					24				84				3	5	3
36	**Б2.О.05(У)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)**	Б2.О	За	**72**	14					14				58				2																				За	**72**	14					14				58				2	6	3
37	ФТД.В.05	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В	За	**72**	40	10		30						32				2																				За	**72**	40	10		30						32				2	16	3
38	ФТД.В.06	Экология человека	ФТД.В																		За	**72**	36	10		18		8				36				2		За	**72**	36	10		18		8				36				2	18	4
39	ФТД.В.07	Культура критического и рефлексивного мышления	ФТД.В																		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(8)																		Эк(5) За(19)																		
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	Блок/ часть	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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				
ИТОГО (с факультативами)					**1206**													**32**	19 4/6		**1134**													**30**	21 1/6		**2340**													**62**	40 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**																**56,2**																**60,9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**59**																**27**																**43**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27,8**																**23,7**																**25,8**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27,8**																**23,7**																**25,8**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4,6**																**4,4**																**4,5**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**882**	**418**	**100**		**196**		**122**	**12**			**356**		**108**		**23**	ТО: 11 5/6 Э: 1 5/6		**738**	**350**	**74**		**102**		**174**	**22**			**352**		**36**		**19**	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3		**1620**	**768**	**174**		**298**		**296**	**34**			**708**		**144**		**42**	ТО: 24 1/3 Э: 3 1/6			
1	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.О	За	**72**	40	12		28						32				**2**																		**72**	40	12		28						32				**2**			1235
2	Б1.О.02.05	Технологии цифрового образования	Б1.О	За	**72**	40	12		28						32				**2**																		**72**	40	12		28						32				**2**		16	5
3	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	Б1.О																	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	Б1.О																	За	**72**	36	12				24				36				2	За	**72**	36	12				24				36				2	6	6
5	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О																	За	**72**	36	8				28				36				2	За	**72**	36	8				28				36				2	6	6
6	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Б1.О	Эк За ЗаО	**324**	148	34		78		36	12			140		36		**9**		За	**108**	48			48						60				3	Эк За(2) ЗаО	**432**	196	34		126		36	12			200		36		12			12345678
7	Б1.О.07.03	Основы творческо-конструкторской деятельности	Б1.О	Эк	**108**	48	12				36	12			24		36		**3**		За	**108**	48			48						60				3	Эк За	**216**	96	12		48		36	12			84		36		6	10	56
8	Б1.О.07.06	Компьютерная графика, черчение	Б1.О	ЗаО	**108**	54	12		42						54				**3**																		ЗаО	**108**	54	12		42						54				3		15
9	Б1.О.07.06.02	Компьютерная графика	Б1.О	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	Б1.О	За	**108**	46	10		36						62				**3**																		За	**108**	46	10		36						62				3		58
11	Б1.О.07.07.01	3D-моделирование	Б1.О	За	**108**	46	10		36						62				**3**																		За	**108**	46	10		36						62				3	10	5
12	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Б1.О	Эк	**144**	72	18		54						36		36		**4**																		Эк	**144**	72	18		54						36		36		4		34578
13	Б1.О.08.04	Робототехника	Б1.О	Эк	**144**	72	18		54						36		36		**4**																		Эк	**144**	72	18		54						36		36		4	16	58
14	Б1.О.09	Методический модуль	Б1.О																	Эк ЗаО	**360**	162	54		54		54	22			162		36		10	Эк ЗаО	**360**	162	54		54		54	22			162		36		10		6
15	Б1.О.09.01	Методика технологического образования	Б1.О																	Эк	**252**	108	36		36		36	22			108		36		7	Эк	**252**	108	36		36		36	22			108		36		7	10	6
16	Б1.О.09.02	Методика обучения робототехнике	Б1.О																	ЗаО	**108**	54	18		18		18				54				3	ЗаО	**108**	54	18		18		18				54				3	16	6
17	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Б1.В	Эк	**144**	54	18		36						54		36		**4**																		Эк	**144**	54	18		36						54		36		4		23578
18	Б1.В.01.02	Технологии художественной обработки конструкционных материалов	Б1.В	Эк	**144**	54	18		36						54		36		**4**																		Эк	**144**	54	18		36						54		36		4	10	5
19	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	За	**54**	54					54									За	**54**	54					54									За(2)	**108**	108					108									7	234567
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)*	Б1.В	За	**54**	54					54									За	**54**	54					54									За(2)	**108**	108					108									7	234567
21	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)*	Б1.В	За	**54**	54					54									За	**54**	54					54									За(2)	**108**	108					108									7	234567
22	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)*	Б1.В	За	**54**	54					54									За	**54**	54					54									За(2)	**108**	108					108									7	234567
23	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)*	Б1.В	За	**54**	54					54									За	**54**	54					54									За(2)	**108**	108					108									7	234567
24	**Б2.О.07(П)**	**Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике**	Б2.О	За	**72**	14					14				58				**2**																		За	**72**	14					14				58				2	6	5
25	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**	Б2.В																	КР	**72**	14					14				58				2	КР	**72**	14					14				58				2	10	67
26	ФТД.В.04	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	ФТД.В	За	**72**	36	18				18				36				**2**																		За	**72**	36	18				18				36				2	19	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) ЗаО																Эк За(4) ЗаО КР																		Эк(4) За(9) ЗаО(2) 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																7															9			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КСР элект р	СР	СР элект р	Конт роль	Конт роль элект р				
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)			**67,3**																**64**																**65,7**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**61,8**																**61,8**																**61,8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28,2**																**28**																**28,1**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28,2**																**28**																**28,1**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**5,6**																																**2,8**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**778**	**390**	**144**		**162**		**84**	**8**			**316**		**72**		**20**	ТО: 10 1/2 ; Э: 1 1/6		**648**	**306**	**116**		**128**		**62**	**8**			**270**		**72**		**18**	ТО: 9 ; Э: 1 1/6		**1426**	**696**	**260**		**290**		**146**	**16**			**586**		**144**		**38**	ТО: 19 1/2 ; Э: 2 1/3			
1	Б1.О.07	Модуль "Технология"	Б1.О	За(3)	**216**	108	54		36		18	8			108				6		Эк За КР	**180**	90	28		36		26	8			54		36		5		Эк За(4) КР	**396**	198	82		72		44	16			162		36		11			12345678
2	Б1.О.07.04	Проектная деятельность в технологическом образовании	Б1.О																		За КР	**72**	36	10				26	8			36				2		За КР	**72**	36	10				26	8			36				2		10	8
3	Б1.О.07.05	Сельскохозяйственные технологии	Б1.О	За	**72**	36	18				18	8			36				2																			За	**72**	36	18				18	8			36				2		10	7
4	Б1.О.07.07	3D-моделирование, прототипирование и макетирование	Б1.О																		Эк	**108**	54	18		36						18		36		3		Эк	**108**	54	18		36						18		36		3			58
5	Б1.О.07.07.02	Макетирование и прототипирование	Б1.О																		Эк	**108**	54	18		36						18		36		3		Эк	**108**	54	18		36						18		36		3		10	8
6	Б1.О.07.08	Автоматизированные системы	Б1.О	За(2)	**144**	72	36		36						72				4																			За(2)	**144**	72	36		36						72				4			7
7	Б1.О.07.08.01	Мехатроника	Б1.О	За	**72**	36	18		18						36				2																			За	**72**	36	18		18						36				2		17	7
8	Б1.О.07.08.02	Автоматизированные системы	Б1.О	За	**72**	36	18		18						36				2																			За	**72**	36	18		18						36				2		17	7
9	Б1.О.08	Модуль "Робототехника"	Б1.О	Эк За(2)	**252**	126	54		72						90		36		7		Эк ЗаО	**216**	90	36		54						90		36		6		Эк(2) За(2) ЗаО	**468**	216	90		126						180		72		13			34578
10	Б1.О.08.04	Робототехника	Б1.О																		Эк	**144**	54	18		36						54		36		4		Эк	**144**	54	18		36						54		36		4		16	58
11	Б1.О.08.05	Электроника и микроконтроллеры	Б1.О	За	**72**	36	18		18						36				2																			За	**72**	36	18		18						36				2		17	7
12	Б1.О.08.06	Компьютерное моделирование и искусственный интеллект	Б1.О	Эк	**108**	54	18		36						18		36		3																			Эк	**108**	54	18		36						18		36		3		16	7
13	Б1.О.08.07	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.О	За	**72**	36	18		18						36				2																			За	**72**	36	18		18						36				2		17	7
14	Б1.О.08.08	Робототехника в проектной деятельности	Б1.О																		ЗаО	**72**	36	18		18						36				2		ЗаО	**72**	36	18		18						36				2		16	8
15	Б1.В.01	Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	Б1.В	Эк	**144**	54	18		36						54		36		4		За	**72**	36	16		20						36				2		Эк За	**216**	90	34		56						90		36		6			23578
16	Б1.В.01.03	Технологии художественной обработки текстильных и поделочных материалов	Б1.В	Эк	**144**	54	18		36						54		36		4																			Эк	**144**	54	18		36						54		36		4		10	7
17	Б1.В.01.04	Технология приготовления пищевых продуктов	Б1.В																		За	**72**	36	16		20						36				2		За	**72**	36	16		20						36				2		10	8
18	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование микроконтроллеров	Б1.В																		За	**72**	36	18		18						36				2		За	**72**	36	18		18						36				2		17	8
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Схемотехника*	Б1.В																		За	**72**	36	18		18						36				2		За	**72**	36	18		18						36				2		17	8
20	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	За	**58**	58					58																											За	**58**	58					58								7	234567
21	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)*	Б1.В	За	**58**	58					58																											За	**58**	58					58								7	234567
22	*Б1.В.ДВ.03.03*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)*	Б1.В	За	**58**	58					58																											За	**58**	58					58								7	234567
23	*Б1.В.ДВ.03.04*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)*	Б1.В	За	**58**	58					58																											За	**58**	58					58								7	234567
24	*Б1.В.ДВ.03.05*	*Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)*	Б1.В	За	**58**	58					58																											За	**58**	58					58								7	234567
25	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**	Б2.В	КР	**36**	8					8				28				1																			КР	**36**	8					8				28				1		10	67
26	ФТД.В.02	Олимпиадное движение школьников по технологии	ФТД.В																		За	**72**	36	12				24				36				2		За	**72**	36	12				24				36				2		10	8
27	ФТД.В.03	Робототехнические технологии в STEAM-образовании	ФТД.В	За	**72**	36	18		18						36				2																			За	**72**	36	18		18						36				2		16	7
28	ФТД.В.08	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированным НКО	ФТД.В																		За	**36**	18	6				12				18				1		За	**36**	18	6				12				18				1		6	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) КР																Эк(2) За(5) ЗаО КР																		Эк(4) За(12) ЗаО 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		