

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 02.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

по программе магистратуры



Мерзон Е.Е.

44.04.01

Направление подготовки Педагогическое образование
Профиль "Инженерная педагогика"

Кафедра: Кафедра теории и методики профессионального обучения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ОД

/ Михайлова И.П./

Начальник УО

/ Рамазанова Л.М./

Зав. отделением

/ Ахметов Л.Г./

Зав. кафедрой

/ Латипова Л.Н./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)										71	71	2556	2556	426	426	1977	153	35	23	13		
Обязательная часть										32	32	1152	1152	162	162	907	83	22	7	3		
+	Б1.О.01	Базовый общеинститутский модуль	11	1111				11	14	14	504	504	60	60	410	34		14				
+	Б1.О.01.01	Философия образования и науки		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2			16	Философии и социологии
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1						3	3	108	108	10	10	89	9		3			16	Философии и социологии
+	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2			16	Философии и социологии
+	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании	1					1	3	3	108	108	12	12	87	9		3			7	Педагогики
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2			5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.01.06	Цифровое образование		1					2	2	72	72	12	12	56	4		2			17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.02	Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации	113					1	9	9	324	324	38	38	259	27		6		3		
+	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	1					1	3	3	108	108	10	10	89	9		3			7	Педагогики
+	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности	1						3	3	108	108	12	12	87	9		3			6	Психологии
+	Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании	3						3	3	108	108	16	16	83	9				3	12	Экономики и менеджмента
+	Б1.О.03	Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве	22	1				2	9	9	324	324	64	64	238	22		2	7			
+	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога		1					2	2	72	72	12	12	56	4		2			7	Педагогики
+	Б1.О.03.02	Теория и методика обучения общетехническим дисциплинам	2					2	4	4	144	144	26	26	109	9			4		11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.О.03.03	Теория и практика инженерного образования	2					2	3	3	108	108	26	26	73	9			3		10	Общей инженерной подготовки
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										39	39	1404	1404	264	264	1070	70	13	16	10		
+	Б1.В.01	Предметный модуль	23	111223	3	2		13	25	25	900	900	174	174	680	46		8	9	8		
+	Б1.В.01.01	Технологии современного производства	2	11					8	8	288	288	50	50	221	17		5	3		10	Общей инженерной подготовки
+	Б1.В.01.02	Инженерная графика		1				1	3	3	108	108	18	18	86	4		3			10	Общей инженерной подготовки
+	Б1.В.01.03	Цифровые технологии в инженерном образовании		2					3	3	108	108	22	22	82	4			3		11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.В.01.04	Основы рационализаторства и патентолицензионной работы			3			3	2	2	72	72	16	16	52	4				2	11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.В.01.05	Технология предпринимательства	3						3	3	108	108	22	22	77	9				3	11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.В.01.06	Организация научно-технического творчества молодежи		2			2		3	3	108	108	24	24	80	4			3		11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.В.01.07	Технология автоматизированного производства		3					3	3	108	108	22	22	82	4				3	10	Общей инженерной подготовки
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1					2	2	72	72	12	12	56	4		2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации		1					2	2	72	72	12	12	56	4		2			7	Педагогики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе		1					2	2	72	72	12	12	56	4		2			7	Педагогики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2		7	Педагогики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде		2					2	2	72	72	14	14	54	4			2		16	Философии и социологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2					3	3	108	108	22	22	82	4			3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии наукоемких отраслей		2					3	3	108	108	22	22	82	4			3		10	Общей инженерной подготовки
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные основы инновационной деятельности		2					3	3	108	108	22	22	82	4			3		10	Общей инженерной подготовки
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3					2	2	72	72	12	12	56	4				2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление социально-техническими системами		3					2	2	72	72	12	12	56	4				2	10	Общей инженерной подготовки
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное проектирование		3					2	2	72	72	12	12	56	4				2	10	Общей инженерной подготовки
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		2					2	2	72	72	12	12	56	4			2			

+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в инженерном образовании		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2		10	Общей инженерной подготовки
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая эстетика		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2		11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			1			3	3	108	108	18	18	86	4		3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	3D-моделирование			1			3	3	108	108	18	18	86	4		3			11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в инженерном проектировании			1			3	3	108	108	18	18	86	4		3			11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
Блок 2.Практика								40	40	1440	1440	34	34	1378	28		9	22	9		
Обязательная часть								18	18	648	648	22	22	610	16		9	6	3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	108	2	2	102	4		3			11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			11223			15	15	540	540	20	20	508	12		6	6	3	11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								22	22	792	792	12	12	768	12			16	6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23			13	13	468	468	8	8	452	8			7	6	11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			2			9	9	324	324	4	4	316	4			9		11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	2	2	322					9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	2	2	322					9	11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	62	62	278	20		6	4			
+	ФТД.01	Академическая коммуникация		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2		7	Педагогики
+	ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2			17	Математики и прикладной информатики
+	ФТД.03	Создание электронного портфолио выпускника педагогической магистратуры		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2		17	Математики и прикладной информатики
+	ФТД.04	Адаптационный модуль (для не имеющих педагогическое образование)		11				4	4	144	144	32	32	104	8		4				
+	ФТД.04.01	Психология развития и образования		1				2	2	72	72	16	16	52	4		2			6	Психологии
+	ФТД.04.02	Теория обучения и воспитания		1				2	2	72	72	16	16	52	4		2			7	Педагогики

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																		Установочная сессия																																	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с од.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																							
																		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.																															
Блок 1.Дисциплины (модули)																														71	71		2556	2556	426	1977	153	35	360	18	12	18	290	22		288	10	10	12	240	16		612	40	24	30	480	38		23									
Обязательная часть																														32	32		1152	1152	162	907	83	22	288	12		18	236	22		144	4		12	120	8		360	24		24	286	26		7									
+	Б1.О.01	Базовый общинститутский модуль	11	1111				11	14	14	504	504	60	410	34	14	180	8		12	147	13	ээ	144	4		12	120	8	2ж	180	12		12	143	13	эк																																
+	Б1.О.01.01	Философия образования и науки		1					2	2	36	72	10	58	4	2	72	4		6	58	4	з																																														
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	1						3	3	36	108	108	10	89	9	3	108	4		6	89	9	э																																													
+	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2							72	4		6	58	4	з																																							
+	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9	3										108	6		6	87	9	ж																																				
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	2							72			6	62	4	ж																																							
+	Б1.О.01.06	Цифровое образование		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2														72	6		6	56	4	з																																
+	Б1.О.02	Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации	113					1	9	9		324	324	38	259	27	6	108	4		6	89	9	ж							108	6		6	87	9	э																																
+	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9	3	108	4		6	89	9	ж																																													
+	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности	1					3	3	36	108	108	12	87	9	3											108	6		6	87	9	э																																				
+	Б1.О.02.03	Менеджмент в современном образовании	3					3	3	36	108	108	16	83	9																																																						
+	Б1.О.03	Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве	22	1			2	2	9	9		324	324	64	238	22	2														72	6		6	56	4	з	7																															
+	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2														72	6		6	56	4	з																																
+	Б1.О.03.02	Теория и методика обучения обществоведческим дисциплинам	2					2	4	4	36	144	144	26	109	9																													4																								
+	Б1.О.03.03	Теория и практика инженерного образования	2					2	3	3	36	108	108	26	73	9																													3																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														39	39		1404	1404	264	1070	70	13	72	6	12		54			144	6	10			120	8		252	16	24	6	194	12		16								
+	Б1.В.01	Предметный модуль	23	11122	3	2		13	25	25	900	900	174	680	46	8	72	6	12		54			144	6	10		120	8	2ж	72	6	10		52	4	з	9																															
+	Б1.В.01.01	Технологии современного производства	2	11					8	8	36	288	288	50	221	17	5						108	6	10		88	4	з	72	6	10		52	4	з	3																																
+	Б1.В.01.02	Инженерная графика		1				1	3	3	36	108	108	18	86	4	3	72	6	12		54		36				32	4	ж																																							
+	Б1.В.01.03	Цифровые технологии в инженерном образовании		2					3	3	36	108	108	22	82	4																													3																								
+	Б1.В.01.04	Основы рационализаторства и патентнолицензионной работы			3			3	2	2	36	72	72	16	52	4																																																					
+	Б1.В.01.05	Технология предпринимательства	3						3	3	36	108	108	22	77	9																																																					
+	Б1.В.01.06	Организация научно-технического творчества молодежи		2			2		3	3	36	108	108	24	80	4																													3																								
+	Б1.В.01.07	Технология автоматизированного производства		3					3	3	36	108	108	22	82	4																																																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1						2	2		72	72	12	56	4	2									72	6			6	56	4	з																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2										72	6			6	56	4	з																																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2										72	6			6	56	4	з																																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2					2	2		72	72	14	54	4																														2																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия		2					2	2	36	72	72	14	54	4																													2																								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде		2					2	2	36	72	72	14	54	4																													2																								
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2					3	3		108	108	22	82	4																														3																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии научных отраслей		2					3	3	36	108	108	22	82	4																													3																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные основы инновационной деятельности							3	3	36	108	108	22	82	4																													3																								
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		2	2				72	72	12	56	4																																																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление социально-техническими системами		3					2	2	36	72	72	12	56	4																																																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное проектирование		3					2	2	36	72	72	12	56	4																																																					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		2					2	2		72	72	12	56	4																														2																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в инженерном образовании		2					2	2	36	72	72	12	56	4																													2																								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая эстетика		2					2	2	36	72	72	12	56	4																																																					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			1				3	3		108	108	18	86	4	3										108	4	14			86	4	о																																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	3D-моделирование			1				3	3	36	108	108	18	86	4	3										108	4	14			86	4	о																																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в инженерном проектировании			1				3	3	36	108	108	18	86	4	3										108	4	14			86	4	о																																			
Блок 2.Практика																														40	40		1440	1440	34	1378	28	9				108			4	104				216	2		4	202	8		22												
Обязательная часть																														18	18		648	648	22	610	16	9				108			4	104				216	2		4	202	8		6												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				1			3	3	36	108	108	2	102	4	3																																																				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа																																																																			

Курс 2														Курс 3														Закрепленная кафедра										
Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
324	22	18	18	244	22		504	36	22	48	373	25		13								468	32	16	40	350	30											
144	10	6	10	109	9		108	10	6	10	73	9		3								108	6		10	83	9											
																																			16	Философии и социологии		
																																			16	Философии и социологии		
																																			16	Философии и социологии		
																																			7	Педагогик		
																																			5	Английской филологии и межкультурной коммуникации		
																																			17	Математики и прикладной информатики		
														3									108	6		10	83	9	э									
																																			7	Педагогик		
																																			6	Психологии		
														3									108	6		10	83	9	э						12	Экономики и менеджмента		
144	10	6	10	109	9	эр	108	10	6	10	73	9	эк																									
																																			7	Педагогик		
144	10	6	10	109	9	эр																													11	Кафедра теории и методики профессионального обучения		
180	12	12	8	135	13		396	26	16	38	300	16		10								360	26	16	30	267	21							10	Общей инженерной подготовки			
108	6	12		81	9	э	216	14	16	16	162	8	Зап	8								288	20	16	24	211	17	экок										
108	6	12		81	9	э																													10	Общей инженерной подготовки		
							108	6	16		82	4	з																						10	Общей инженерной подготовки		
														2								72	6		10	52	4	ок							11	Кафедра теории и методики профессионального обучения		
														3								108	8		14	77	9	э							11	Кафедра теории и методики профессионального обучения		
							108	8		16	80	4	зп																						11	Кафедра теории и методики профессионального обучения		
														3								108	6	16		82	4	э							10	Общей инженерной подготовки		
																																			7	Педагогик		
																																			7	Педагогик		
72	6		8	54	4	з																													7	Педагогик		
72	6		8	54	4	з																													16	Философии и социологии		
72	6		8	54	4	з																																
							108	6		16	82	4	з																						10	Общей инженерной подготовки		
							108	6		16	82	4	з																						10	Общей инженерной подготовки		
							108	6		16	82	4	з																						10	Общей инженерной подготовки		
														2								72	6		6	56	4	з								10	Общей инженерной подготовки	
														2								72	6		6	56	4	з								10	Общей инженерной подготовки	
														2								72	6		6	56	4	з								10	Общей инженерной подготовки	
							72	6		6	56	4	з																							10	Общей инженерной подготовки	
							72	6		6	56	4	з																							11	Кафедра теории и методики профессионального обучения	
																																					11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
																																					11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
360			8	348	4		432			8	416	8		9								324			8	308	8											
108			4	104			108			4	100	4		3								108			4	100	4									11	Кафедра теории и методики профессионального обучения	
108			4	104		о	108			4	100	4	о	3								108			4	100	4	о								11	Кафедра теории и методики профессионального обучения	
252			4	244	4		324			4	316	4		6								216			4	208	4											
252			4	244	4	о								6								216			4	208	4	о								11	Кафедра теории и методики профессионального обучения	
							324			4	316	4	о																							11	Кафедра теории и методики профессионального обучения	
														9								324			2	322												
														9								324			2	322										11	Кафедра теории и методики профессионального обучения	
144	8		12	116	8																															7	Педагогик	
72	4		6	58	4	з																														17	Математики и прикладной информатики	
72	4		6	58	4	з																														17	Математики и прикладной информатики	
																																				6	Психологии	
																																				7	Педагогик	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр			СР	Контр. оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				432							10		540						10		828							19		1800					50	39 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360								396									828									1584				44														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														43,7																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														174																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	64	24	12	28	342	26			432	58	20	10	28	350	24			612	94	40	24	30	480	38			1476	216	84	46	86	1172	88	41	ТО: 30 Эк: 3 5/6									
1	Б1.О.01	Базовый общеинститутский модуль	Эк За	180	20	8		12	147	13		За(2) К	144	16	4		12	120	8		Эк За К	180	24	12		12	143	13		Эк(2) За(4) К(2)	504	60	24		36	410	34	14			1							
2	Б1.О.01.01	Философия образования и науки	За	72	10	4		6	58	4																			За	72	10	4		6	58	4	2			16	1							
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	Эк	108	10	4		6	89	9																			Эк	108	10	4		6	89	9	3			16	1							
4	Б1.О.01.03	Современные проблемы науки и образования										За	72	10	4		6	58	4										За	72	10	4		6	58	4	2			16	1							
5	Б1.О.01.04	Инновационные процессы в образовании																			Эк К	108	12	6		6	87	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3			7	1						
6	Б1.О.01.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации										За К	72	6			6	62	4										За К	72	6			6	62	4	2			5	1							
7	Б1.О.01.06	Цифровое образование																			За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			17	1						
8	Б1.О.02	Проектирование и реализация образовательного процесса в образовательной организации	Эк К	108	10	4		6	89	9											Эк	108	12	6		6	87	9		Эк(2) К	216	22	10		12	176	18	6				13						
9	Б1.О.02.01	Проектирование образовательного процесса образовательной организации	Эк К	108	10	4		6	89	9																			Эк К	108	10	4		6	89	9	3			7	1							
10	Б1.О.02.02	Психолого-педагогические технологии в педагогической деятельности																			Эк	108	12	6		6	87	9		Эк	108	12	6		6	87	9	3			6	1						
11	Б1.О.03	Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве																			За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2				12						
12	Б1.О.03.01	Федеральные государственные образовательные стандарты и стандарт профессиональной деятельности педагога																			За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			7	1						
13	Б1.В.01	Предметный модуль		72	18	6	12		54			За(2) К	144	16	6	10		120	8		За	72	16	6	10		52	4		За(3) К	288	50	18	32		226	12	8				123						
14	Б1.В.01.01	Технологии современного производства										За	108	16	6	10		88	4		За	72	16	6	10		52	4		За(2)	180	32	12	20		140	8	5			10	12						
15	Б1.В.01.02	Инженерная графика		72	18	6	12		54			За К	36					32	4										За К	108	18	6	12		86	4	3			10	1							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и организация внеурочного культурно-образовательного пространства в образовательной организации																			За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			7	1						
17	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии развития личности учащегося в коллективе																			За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			7	1						
18	Б1.В.ДВ.06.01	3D-моделирование																			ЗаО	108	18	4	14		86	4		ЗаО	108	18	4	14		86	4	3			11	1						
19	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные технологии в инженерном проектировании																			ЗаО	108	18	4	14		86	4		ЗаО	108	18	4	14		86	4	3			11	1						
20	ФТД.02	Электронные библиотечные системы и сервисы в научно-образовательной деятельности										За	72	10	4		6	58	4										За	72	10	4		6	58	4	2			17	1							
21	ФТД.04	Адаптационный модуль (для не имеющих педагогическое образование)	За	72	16	6		10	52	4		За	72	16	6		10	52	4										За(2)	144	32	12		20	104	8	4				1							
22	ФТД.04.01	Психология развития и образования	За	72	16	6		10	52	4																			За	72	16	6		10	52	4	2			6	1							
23	ФТД.04.02	Теория обучения и воспитания										За	72	16	6		10	52	4										За	72	16	6		10	52	4	2			7	1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) К								За(6) К(2)								Эк(2) За(4) ЗаО К								Эк(4) За(12) ЗаО К(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)										108	4			4	104											216	6	2		4	202	8				324	10	2		8	306	8	9	6	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																		ЗаО	108	2	2			102	4		ЗаО	108	2	2			102	4	3	2										
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	108	4			4	104			ЗаО	108	4			4	100	4		ЗаО(2)	216	8			8	204	4	6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																			10													

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)													828												936										1764		49	39 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)												684													936									1620		45								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	38,7											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	164											
дисциплины (модули)												488	78	30	18	30	360	30							504	106	36	22	48	373	25			972	184	66	40	78	733	55	27	ТО: 21 1/6□ 3: 4		
1	Б1.О.03	Педагогическая деятельность в современном образовательном пространстве								Эк КР	144	26	10	6	10	109	9				Эк К	108	26	10	6	10	73	9		Эк(2) КР К	252	52	20	12	20	182	18	7			12			
2	Б1.О.03.02	Теория и методика обучения общетехническим дисциплинам								Эк КР	144	26	10	6	10	109	9												Эк КР	144	26	10	6	10	109	9	4			11	2			
3	Б1.О.03.03	Теория и практика инженерного образования																		Эк К	108	26	10	6	10	73	9		Эк К	108	26	10	6	10	73	9	3			10	2			
4	Б1.В.01	Предметный модуль								Эк	108	18	6	12		81	9			За(2) КП	216	46	14	16	16	162	8		Эк За(2) КП	324	64	20	28	16	243	17	9			123				
5	Б1.В.01.01	Технологии современного производства								Эк	108	18	6	12		81	9											Эк	108	18	6	12		81	9	3			10	12				
6	Б1.В.01.03	Цифровые технологии в инженерном образовании																		За	108	22	6	16		82	4		За	108	22	6	16		82	4	3			11	2			
7	Б1.В.01.06	Организация научно-технического творчества молодежи																		За КП	108	24	8		16	80	4		За КП	108	24	8		16	80	4	3			11	2			
8	Б1.В.ДВ.02.01	Тренинг педагогического взаимодействия								За	72	14	6		8	54	4												За	72	14	6		8	54	4	2			7	2			
9	Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг управления конфликтами в образовательной среде								За	72	14	6		8	54	4												За	72	14	6		8	54	4	2			16	2			
10	Б1.В.ДВ.03.01	Инновационные технологии наукоемких отраслей																		За	108	22	6		16	82	4		За	108	22	6		16	82	4	3			10	2			
11	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерные основы инновационной деятельности																		За	108	22	6		16	82	4		За	108	22	6		16	82	4	3			10	2			
12	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством в инженерном образовании																		За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			10	2			
13	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая эстетика																		За	72	12	6		6	56	4		За	72	12	6		6	56	4	2			11	2			
14	ФТД.01	Академическая коммуникация																											За	72	10	4		6	58	4	2			7	2			
15	ФТД.03	Создание электронного портфолио выпускника педагогической магистратуры									За	72	10	4		6	58	4											За	72	10	4		6	58	4	2			17	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) За(3) КР								Эк За(4) КП К								Эк(3) За(7) КП КР К																	
ПРАКТИКИ			(План)										360	8			8	348	4			432	8			8	416	8				792	16			16	764	12	22	14 2/3				
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа									ЗаО	108	4			4	104			ЗаО	108	4			4	100	4		ЗаО(2)	216	8			8	204	4	6	4						
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика									ЗаО	252	4			4	244	4										ЗаО	252	4			4	244	4	7	4 2/3							
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика																		ЗаО	324	4			4	316	4		ЗаО	324	4			4	316	4	9	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																			10									

[illegible]