Квалификация (степень) Магистр:
Магистр физики
срок обучения: 2 года
Одобрено Учёным Советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
«____» _____ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)
Физика
Магистр физики
Инновации в обучении физике
2016г.

«Утверждаю»
Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ), Шахматов Евгений Владимирович
«____» _____ 2016 г.

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | Недель | | | | |

Б1.В.ОД.9	Психолого-педагогические и методические основы работы с одаренными детьми при обучении физике	3										108	108	28		44	3													16		12	32		12			90				ПК-1
Б1.В.ДВ.1			**2**									**36**	**36**	**8**		**28**	**1**							**8**			**24**		**4**													
Б1.В.ДВ.1.1	Интернет-обучение физике школьников		2									36	36	8		28	1							8			24		4								90				ОПК-5
Б1.В.ДВ.1.2	Естественно-математические проекты научного краудсорсинга в обучении физике школьников		2									36	36	8		28	1							8			24		4								90				ОПК-5
Б1.В.ДВ.2		**2**										**108**	**108**	**16**		**56**	**3**							**12**	**4**		**44**		**12**													
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование индивидуальной образовательной траектории школьника при изучении физики	2										108	108	16		56	3							12	4		44		12								90				ОПК-5
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии адаптивного обучения физике школьников	2										108	108	16		56	3							12	4		44		12								90				ОПК-5
Б1.В.ДВ.3			**1**									**108**	**108**	**36**		**72**	**3**	**18**		**18**	**60**		**12**																		
Б1.В.ДВ.3.1	Метапредметная направленность школьного курса физики		1									108	108	36		72	3	18		18	60		12														90				ОПК-7,ПК-6,7
Б1.В.ДВ.3.2	Курс физики как системообразующий при изучении школьниками естественнонаучных и гуманитарных предметов		1									108	108	36		72	3	18		18	60		12														90				ОПК-3,7,ПК-6,7
Б1.В.ДВ.4			**2**									**108**	**108**	**42**		**66**	**3**							**18**		**24**	**54**		**12**													
Б1.В.ДВ.4.1	Фундаментальное естествознание		2									108	108	42		66	3							18		24	54		12								90				ОПК-5,ПК-1
Б1.В.ДВ.4.2	Методы физики в современном естествознании		2									108	108	42		66	3							18		24	54		12								90				ОПК-5
Б1.В.ДВ.5		**3**										**108**	**108**	**28**		**44**	**3**													**10**		**18**	**32**		**12**						
Б1.В.ДВ.5.1	Проектирование цифровых образовательных ресурсов при обучении физике школьников	3										108	108	28		44	3													10		18	32		12			90				ПК-1
Б1.В.ДВ.5.2	Дистанционное обучение физике	3										108	108	28		44	3													10		18	32		12			90				ОПК-5
Б1.В.ДВ.6			**3**									**72**	**72**	**28**		**44**	**2**													**14**		**14**	**36**		**8**						
Б1.В.ДВ.6.1	Организация проектной и исследовательской деятельности школьников при изучении физики		3									72	72	28		44	2													14		14	36		8			90				ОПК-4,6
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии развивающего обучения школьников при изучении физики		3									72	72	28		44	2													14		14	36		8			90				ОПК-4,6
Итого												**2 3**	**22 ч/3**	**2 088**	**498**		**1 536**	**120**	**104**	**40**	**56**	**446**	**108**	**92**	**60**	**68**	**34**	**352**	**72**	**80**	**54**	**38**	**44**	**176**	**162**	**48**	**2 н**	**4 н**					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Дифференцированный зачет	3	1	1	1	
Государственный экзамен	1				1
Зачет	15	8	4	3	
Защита отчета по практике	3		1	1	1
Экзамен	8	2	4	2	
Защита ВКР	1				1