МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого»

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профили) Физика и Астрономия

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Плотников А.П./*

Начальник УМУ _____ */ Топорнина А.В./*

Декан _____ */ Реброва И.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ Нургулеев Д.А./*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования * "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого"

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2											
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**34**	**56**				**12**	**432**	**140**	**220**	**72**															4	**22**		**18**	**2**	**66**	**36**	4	**22**		**18**	**2**
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	4					4	144	42	66	36																					4	22		18	2
Б1.О.01.02	Философия	3					4	144	42	66	36															4	22		18	2	66	36					
Б1.О.01.03	Основы финансовой грамотности		6				2	72	28	44																										
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		5				2	72	28	44																										
Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**2**	**1247**				**15**	**540**	**196**	**308**	**36**	3			**40**	**2**	**66**		7	**18**	**22**	**40**	**4**	**132**	**36**								2	**16**		**10**	**2**
Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	1				7	252	84	132	36	3			40	2	66		4			40	2	66	36												
Б1.О.02.02	Речевые практики		4				2	72	28	44																						2	16		10	2
Б1.О.02.03	ИКТ и медиаинформационная грамотность		2				3	108	42	66									3	18	22		2	66												
Б1.О.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		7				3	108	42	66																										
Б1.О.03	**Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности**		**1112**				**9**	**324**	**126**	**198**		7	**36**	**24**	**32**	**6**	**154**		2	**16**	**10**		**2**	**44**													
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2				2	72	28	44									2	16	10		2	44													
Б1.О.03.02	Оказание первой помощи		1				2	72	28	44		2	16	10		2	44																			
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		1				3	108	42	66		3	12	14	14	2	66																			
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	28	44		2	8		18	2	44																			
Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**24**	**138**				**18**	**648**	**224**	**352**	**72**	3	**22**		**18**	**2**	**66**		5	**32**		**22**	**2**	**88**	**36**	3	**22**		**18**	**2**	**66**		5	**32**		**22**	**2**
Б1.О.04.01	Психология	2	1				8	288	98	154	36	3	22		18	2	66		5	32		22	2	88	36												
Б1.О.04.02	Педагогика	4	3				8	288	98	154	36															3	22		18	2	66		5	32		22	2
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ		8				2	72	28	44																										
Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**345**				**6**	**216**	**84**	**132**																2	**16**		**10**	**2**	**44**		2	**16**		**10**	**2**
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		3				2	72	28	44																2	16		10	2	44						
Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик		4				2	72	28	44																						2	16		10	2
Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности		5				2	72	28	44																										
Б1.О.06	**Предметно-методический модуль**	**111233455566677788999AA**	**122344567788899A**			**67**	**159**	**5724**	**1932**	**2964**	**828**	17	**76**	**24**	**94**	**12**	**298**	**108**	13	**44**	**16**	**76**	**6**	**290**	**36**	13	**52**	**40**	**62**	**8**	**234**	**72**	12	**56**	**36**	**58**	**8**
Б1.О.06.01	Теория и методика обучения физике	6	5			6	9	324	116	172	36																										
Б1.О.06.02	Теория и методика обучения астрономии	7	6			7	9	324	116	172	36																										
Б1.О.06.03	Вводный курс физики		1				3	108	42	66		3	16	8	16	2	66																			
Б1.О.06.04	Механика	1					5	180	60	84	36	5	18	16	22	4	84	36																		
Б1.О.06.05	Теория функций одной переменной	1					5	180	60	84	36	5	24		32	4	84	36																		
Б1.О.06.06	Аналитическая геометрия	1					4	144	44	64	36	4	18		24	2	64	36																		
Б1.О.06.07	Молекулярная физика и термодинамика	2					5	180	54	90	36								5	16	16	20	2	90	36												
Б1.О.06.08	Алгебра		2				4	144	44	100									4	18		24	2	100													
Б1.О.06.09	Элементарная физика		2				4	144	44	100									4	10		32	2	100													
Б1.О.06.10	Дифференциальные уравнения		3				3	108	44	64																3	18		24	2	64						
Б1.О.06.11	Электричество и магнетизм	3					5	180	60	84	36															5	16	20	20	4	84	36					
Б1.О.06.12	Сферическая астрономия	3					5	180	58	86	36															5	18	20	18	2	86	36					
Б1.О.06.13	Оптика	4					5	180	58	86	36																					5	16	16	22	4
Б1.О.06.14	Методы математической физики		4				4	144	56	88																						4	28		26	2
Б1.О.06.15	Астрономическая оптика		4				3	108	44	64																						3	12	20	10	2
Б1.О.06.16	Квантовая физика	5					5	180	56	88	36																										
Б1.О.06.17	Классическая механика	5					5	180	46	98	36																										
Б1.О.06.18	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	144	44	64	36																										
Б1.О.06.19	Электродинамика, основы СТО	6					4	144	54	54	36																										

		Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закрепленная
		Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А							
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
66	**36**	2	**16**		**10**	**2**	**44**		2	**16**		**10**	**2**	**44**																														
66	36																																											13
																																											46
									2	16		10	2	44																													50
		2	16		10	2	44																																			36
44																3	**10**	**30**		**2**	**66**																						
																																											10
44																																											15
																																											12
																3	10	30		2	66																							45
																																											29
																																											29
																																											18
																																											21
88	**36**																						2	**16**		**10**	**2**	**44**																
																																											37
88	36																																										30
																							2	16		10	2	44																42
44		2	**16**		**10**	**2**	**44**																																			
																																											37
44																																											30
		2	16		10	2	44																																			30
238	**36**	17	**72**	**16**	**90**	**12**	**314**	**108**	17	**102**	**12**	**90**	**10**	**290**	**108**	24	**98**	**84**	**84**	**14**	**476**	**108**	16	**64**	**88**	**52**	**10**	**290**	**72**	18	**76**	**36**	**90**	**10**	**328**	**108**	12	**54**		**94**	**6**	**206**	**72**	
		3	18		24	2	64		6	32		36	4	108	36																													27
									3	18		24	2	64		6	16	36	16	4	108	36																					27
																																											27
																																											27
																																											1
																																											1
																																											27
																																											1
																																											27
																																											1
																																											27
																																											27
86	36																																											27
88																																												27
64																																												27
		5	18	16	18	4	88	36																																				27
		5	18		24	4	98	36																																				27
		4	18		24	2	64	36																																				1
									4	38		14	2	54	36																													27

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2											
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б1.О.06.20	Небесная механика	6					4	144	44	64	36																										
Б1.О.06.21	Квантовая механика	7					6	216	72	108	36																										
Б1.О.06.22	Физика и эволюция звезд	7					4	144	44	64	36																										
Б1.О.06.23	Основы космонавтики		7				4	144	48	96																										
Б1.О.06.24	Электрорадиотехника		7				4	144	44	100																										
Б1.О.06.25	Статистическая физика	8					5	180	60	84	36																										
Б1.О.06.26	Галактическая астрономия	8					5	180	58	86	36																										
Б1.О.06.27	Радиофизика		8				3	108	52	56																										
Б1.О.06.28	Практикум по компьютерному моделированию физических задач		8				3	108	44	64																										
Б1.О.06.29	Геофизика и физика планет	9					5	180	56	88	36																										
Б1.О.06.30	Основы космологии	9					4	144	54	54	36																										
Б1.О.06.31	Физика атомного ядра и элементарных частиц	9					5	180	58	86	36																										
Б1.О.06.32	Спецфизпрактикум по методике преподавания физики		9				4	144	44	100																										
Б1.О.06.33	Физика твердого тела	А					5	180	66	78	36																										
Б1.О.06.34	Математическая логика и теория алгоритмов	А					4	144	44	64	36																										
Б1.О.06.35	Практикум по решению физических задач		А				3	108	44	64																										
							219	*7884*	*2702*	*4174*	*1008*	*30*	*134*	*48*	*184*	*22*	*584*	*108*	*27*	*110*	*48*	*138*	*14*	*554*	*108*	*22*	*112*	*40*	*108*	*14*	*410*	*108*	*25*	*142*	*36*	*118*	*16*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б1.В.01	Историко-культурная регионалистика в профессиональной деятельности		3				2	72	28	44																2	16		10	2	44						
Б1.В.02	Основы проектной деятельности		4				2	72	28	44																						2	16		10	2
Б1.В.03	Профессиональная этика		6				2	72	28	44																										
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**		**5**				**3**	**108**	**42**	**66**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		5				3	108	42	66																										
Б1.В.ДВ.01.02	Социология		5				3	108	42	66																										
Б1.В.ДВ.01.03	Политология		5				3	108	42	66																										
Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**		**6**				**3**	**108**	**44**	**64**																										
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы		6				3	108	44	64																										
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная математика		6				3	108	44	64																										
Б1.В.ДВ.02.03	Компьютерная алгебра (на английском языке)		6				3	108	44	64																										
							12	*432*	*170*	*262*																*2*	*16*		*10*	*2*	*44*		*2*	*16*		*10*	*2*
							231	*8316*	*2872*	*4436*	*1008*	*30*	*134*	*48*	*184*	*22*	*584*	*108*	*27*	*110*	*48*	*138*	*14*	*554*	*108*	*24*	*128*	*40*	*118*	*16*	*454*	*108*	*27*	*158*	*36*	*128*	*18*
ЭДФКС.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																				
ЭДФКС.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**					**328**	**132**	**196**					**34**	**2**	**46**					**30**	**2**	**50**					**30**	**2**	**50**					**30**	**2**
ЭДФКС.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДВ.01.02	Спортивные игры		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДВ.01.03	Плавание		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2	50					30	2
ЭДФКС.ДВ.01.04	Оздоровительная физическая культура		1234					328	132	196					34	2	46					30	2	50					30	2	50					30	2
								328	*132*	*196*					*34*	*2*	*46*					*30*	*2*	*50*					*30*	*2*	*50*					*30*	*2*
								328	*132*	*196*					*34*	*2*	*46*					*30*	*2*	*50*					*30*	*2*	*50*					*30*	*2*
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01	**Учебная практика**			**233455**			**18**	**648**	**210**	**438**									3			**36**	**4**	**68**		6			**72**	**8**	**136**		3			**36**	**4**
Б2.О.01.01(У)	ознакомительная практика по астрономии			2			3	108	40	68									3			36	4	68												
Б2.О.01.02(У)	ознакомительная практика по физике			3			3	108	40	68																3			36	4	68						
Б2.О.01.03(У)	технологическая практика в школе			3			3	108	40	68																3			36	4	68						
Б2.О.01.04(У)	технологическая практика по физике			4			3	108	40	68																						3				36	4
Б2.О.01.05(У)	технологическая практика по астрономии			5			3	108	40	68																											

		Курс 3														Курс 4													Курс 5													Закрепленная
		Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А						
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
									4	14	12	16	2	64	36																												27
																6	34		34	4	108	36																					27
																4	16	12	14	2	64	36																					27
																4	18	8	20	2	96																					27
																4	14	28		2	100																					27
																							5	26		30	4	84	36															27
																							5	18	16	22	2	86	36															27
																							3	14	36		2	56															27
																							3	6	36		2	64															27
																														5	18		36	2	88	36								27
																														4	26		26	2	54	36								27
																														5	26		28	4	86	36								27
																														4	6	36		2	100									27
																																				5	30		34	2	78	36	27
																																				4	18		24	2	64	36	1
																																				3	6		36	2	64		27
480	*108*	*21*	*104*	*16*	*110*	*16*	*402*	*108*	*19*	*118*	*12*	*100*	*12*	*334*	*108*	*27*	*108*	*114*	*84*	*16*	*542*	*108*	*18*	*80*	*88*	*62*	*12*	*334*	*72*	*18*	*76*	*36*	*90*	*10*	*328*	*108*	*12*	*54*		*94*	*6*	*206*	*72*	
																																											13
44																																											30
									2	16		10	2	44																													46
		3	**22**		**18**	**2**	**66**																																			
		3	22		18	2	66																																			46
		3	22		18	2	66																																			35
		3	22		18	2	66																																			35
									3	**18**		**24**	**2**	**64**																												
									3	18		24	2	64																													1
									3	18		24	2	64																													1
									3	18		24	2	64																													1
44		*3*	*22*		*18*	*2*	*66*		*5*	*34*		*34*	*4*	*108*																													
524	*108*	*24*	*126*	*16*	*128*	*18*	*468*	*108*	*24*	*152*	*12*	*134*	*16*	*442*	*108*	*27*	*108*	*114*	*84*	*16*	*542*	*108*	*18*	*80*	*88*	*62*	*12*	*334*	*72*	*18*	*76*	*36*	*90*	*10*	*328*	*108*	*12*	*54*		*94*	*6*	*206*	*72*	
50																																											
50																																											21
50																																											43
50																																											21
50																																											43
50																																											
50																																											
68		6			**44**	**6**	**166**																																			
																																											27
																																											27
68																																											30
		3			36	4	68																																				27

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2													
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б2.О.01.06(У)	практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			5			3	108	10	98																											
Б2.О.02	**Производственная практика**			**689**			**30**	**1080**	**12**	**1068**																											
Б2.О.02.01(П)	педагогическая практика в летних оздоровительных лагерях			6			6	216	4	212																											
Б2.О.02.02(П)	педагогическая практика по физике			8			12	432	4	428																											
Б2.О.02.03(П)	педагогическая практика по астрономии			9			12	432	4	428																											
							48	*1728*	*222*	*1506*									*3*			*36*	*4*	*68*		*6*			*72*	*8*	*136*		*3*			*36*	*4*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
Б2.В.01	**Производственная практика**			**7А**			**12**	**432**	**8**	**424**																											
Б2.В.01.01(П)	научно-исследовательская работа			7А			12	432	8	424																											
							12	*432*	*8*	*424*																											
							60	*2160*	*230*	*1930*									*3*			*36*	*4*	*68*		*6*			*72*	*8*	*136*		*3*			*36*	*4*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					9	324	2	322																											
							9	*324*	*2*	*322*																											
							9	*324*	*2*	*322*																											
ФТД.Факультативы																																					
ФТД.01	Лев Николаевич Толстой: художник и мыслитель		5				1	36	10	26																											
ФТД.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		1				1	36	18	18		1	6		12		18																				
							2	*72*	*28*	*44*		*1*	*6*		*12*		*18*																				
							2	*72*	*28*	*44*		*1*	*6*		*12*		*18*																				

		Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закрепленная
		Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А							
СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
		3			8	2	98																																					27
									6			**2**	**2**	**212**									12			**2**	**2**	**428**		12			**2**	**2**	**428**									
									6			2	2	212																													30
																							12			2	2	428																	27
																														12			2	2	428									27
68		*6*			*44*	*6*	*166*		*6*			*2*	*2*	*212*									*12*			*2*	*2*	*428*		*12*			*2*	*2*	*428*									
																3			**2**	**2**	**104**																9			**2**	**2**	**320**		
																3			2	2	104																9			2	2	320		27
																3			*2*	*2*	*104*																*9*			*2*	*2*	*320*		
68		*6*			*44*	*6*	*166*		*6*			*2*	*2*	*212*		*3*			*2*	*2*	*104*		*12*			*2*	*2*	*428*		*12*			*2*	*2*	*428*		*9*			*2*	*2*	*320*		
																																					9				2	322		27
																																					9				*2*	*322*		
																																					9				*2*	*322*		
		1	6		4		26																																					15
																																													35
		1	*6*		*4*		*26*																																					
		1	*6*		*4*		*26*																																					