Утверждено на Ученом Совете университета

8 июля 2019 г.
протокол №38

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2020 - 2024
Форма обучения: Очная

Утверждаю
Ректор _____ В. Ю. Стромов
8 июля 2019 г.
протокол №38

Уровень подготовки: Аспирантура
Специальность(направление): 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника
Профиль: Информационные системы и процессы
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

№	Название дисциплины		По семестрам: Экзамен	Зачет	Диф. зачет	Зачет с оценкой	Гос. экзамен	Науч. доклад	Всего часов: Количество: По ЗЕТ	По плану	В том числе: Контактные	Сам. работа	Контроль	Трудоемкость, ЗЕТ
Итого									**8 784**	**8 784**	**346**	**1 022**	**180**	**244**
Итого по ОП ВО(без факультативов)									**8 640**	**8 640**	**302**	**922**	**180**	**240**
											3%	11%	2%	
Итого по циклам									**1 080**	**1 080**	**292**	**680**	**108**	**30**
Б1 Дисциплины (модули)			**3**	**6**		**3**			**1 080**	**1 080**	**292**	**680**	**108**	**30**
Б1.Б			**2**						**324**	**324**	**76**	**176**	**72**	**9**
Б1.Б.1	История и философия науки		1						144	144	32	76	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык		1						180	180	44	100	36	5
Б1.В.ОД			**1**	**4**		**3**			**684**	**684**	**194**	**454**	**36**	**19**
Б1.В.ОД.1	Информационные системы и процессы		3	2					144	144	32	76	36	4
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование			2					72	72	22	50		2
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и процессов					2			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации			3					72	72	22	50		2
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области информационных систем и процессов в высшей школе					3			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области информационных систем и процессов					3			108	108	32	76		3
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар			2					72	72	22	50		2
Б1.В.ДВ.1				**2**					**72**	**72**	**22**	**50**		**2**
Б1.В.ДВ.1.1	Экспертные системы			3					72	72	22	50		2
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные информационные системы			3					72	72	22	50		2
Б2 Практики						**2**			**432**	**432**				**12**
Б2 Производственная практика						**2**			**432**	**432**				**12**
Б2.П.1	Педагогическая практика	**Вар |**				4			216	216				6
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	**Вар |**				7			216	216				6
Б3 Научные исследования				**16**					**6 804**	**6 804**				**189**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	**Вар |**		1,2,3,4,5,6,7,8					3 456	3 456				96
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	**Вар |**		1,2,3,4,5,6,7,8					3 348	3 348				93
Б4 Государственная итоговая аттестация							**1**	**1**	**324**	**324**	**10**	**242**	**72**	**9**
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	**Баз |**					8		108	108	10	62	36	3
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	**Баз |**						8	216	216		180	36	6
Факультативы				**2**					**144**	**144**	**44**	**100**		**4**
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта			3					72	72	22	50		2
ФТД.2	Искусственные нейронные сети			3					72	72	22	50		2

Распределение по курсам и периодам контроля

№	Название дисциплины	1 курс, 1 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	1 курс, 2 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.
Итого		**24**		**52**	**176**	**72**		**16**	**34**		**64**	**226**				**12**
Итого по ОП ВО(без факультативов)		**24**		**52**	**176**	**72**		**16**	**34**		**64**	**226**				**12**
Итого по циклам		**24**		**52**	**176**	**72**			**34**		**64**	**226**				
Б1 Дисциплины (модули)		**24**		**52**	**176**	**72**			**34**		**64**	**226**				
Б1.Б		**24**		**52**	**176**	**72**										
Б1.Б.1	История и философия науки	24		8	76	36										
Б1.Б.2	Иностранный язык			44	100	36										
Б1.В.ОД									**34**		**64**	**226**				
Б1.В.ОД.1	Информационные системы и процессы								10		12	50				
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование								10		12	50				
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и процессов								14		18	76				
Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации															
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области информационных систем и процессов в высшей школе															
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области информационных систем и процессов															
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар										22	50				
Б1.В.ДВ.1																
Б1.В.ДВ.1.1	Экспертные системы															
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные информационные системы															
Б2 Практики																
Б2 Производственная практика																
Б2.П.1	Педагогическая практика															
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															
Б3 Научные исследования								**16**								**12**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность							9								7
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							7								5
Б4 Государственная итоговая аттестация																
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)															
Факультативы																
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта															
ФТД.2	Искусственные нейронные сети															

№	Название дисциплины	2 курс, 3 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	2 курс, 4 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	Произв. практ.
Итого		**72**		**90**	**378**	**36**			**12**								**16**	**4**
Итого по ОП ВО(без факультативов)		**52**		**66**	**278**	**36**			**12**								**16**	**4**
Итого по циклам		**52**		**66**	**278**	**36**												
Б1 Дисциплины (модули)		**52**		**66**	**278**	**36**												
Б1.Б																		
Б1.Б.1	История и философия науки																	
Б1.Б.2	Иностранный язык																	
Б1.В.ОД		**42**		**54**	**228**	**36**												
Б1.В.ОД.1	Информационные системы и процессы	4		6	26	36												
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование																	
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и процессов																	
Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации	10		12	50													
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области информационных систем и процессов в высшей школе	14		18	76													
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области информационных систем и процессов	14		18	76													
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар																	
Б1.В.ДВ.1		**10**		**12**	**50**													
Б1.В.ДВ.1.1	Экспертные системы	10		12	50													
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные информационные системы	10		12	50													
Б2 Практики																		**4**
Б2 Производственная практика																		**4**
Б2.П.1	Педагогическая практика																	4
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																	4
Б3 Научные исследования									**12**								**16**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность								7								9	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук								5								7	
Б4 Государственная итоговая аттестация																		
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																	
Факультативы		**20**		**24**	**100**													
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта	10		12	50													
ФТД.2	Искусственные нейронные сети	10		12	50													

№	Название дисциплины	3 курс, 5 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.	3 курс, 6 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Науч. исслед.
Итого								**22**							**18**
Итого по ОП ВО(без факультативов)								**22**							**18**
Итого по циклам															
Б1 Дисциплины (модули)															
Б1.Б															
Б1.Б.1	История и философия науки														
Б1.Б.2	Иностранный язык														
Б1.В.ОД															
Б1.В.ОД.1	Информационные системы и процессы														
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование														
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и процессов														
Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации														
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области информационных систем и процессов в высшей школе														
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области информационных систем и процессов														
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар														
Б1.В.ДВ.1															
Б1.В.ДВ.1.1	Экспертные системы														
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные информационные системы														
Б2 Практики															
Б2 Производственная практика															
Б2.П.1	Педагогическая практика														
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														
Б3 Научные исследования								**22**							**18**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность							13							11
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							9							7
Б4 Государственная итоговая аттестация															
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														
Факультативы															
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта														
ФТД.2	Искусственные нейронные сети														

№	Название дисциплины	4 курс, 7 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Науч. исслед.	Произв. практ.	4 курс, 8 семестр [нед.]: Лекции	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Науч. исслед.	Науч. доклад	Предэкзам. конс.
Итого								**18**	**4**					**242**		**36**			**36**	**10**
Итого по ОП ВО(без факультативов)								**18**	**4**					**242**		**36**			**36**	**10**
Итого по циклам																				
Б1 Дисциплины (модули)																				
Б1.Б																				
Б1.Б.1	История и философия науки																			
Б1.Б.2	Иностранный язык																			
Б1.В.ОД																				
Б1.В.ОД.1	Информационные системы и процессы																			
Б1.В.ОД.2	Математическое моделирование																			
Б1.В.ОД.3	Организационно-методическое обеспечение научно-исследовательской деятельности в области информационных систем и процессов																			
Б1.В.ОД.4	Методы оптимизации																			
Б1.В.ОД.5	Профессиональное становление преподавателя профильных дисциплин в области информационных систем и процессов в высшей школе																			
Б1.В.ОД.6	Современные методы и технологии научной коммуникации в области информационных систем и процессов																			
Б1.В.ОД.7	Научно-исследовательский семинар																			
Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.1.1	Экспертные системы																			
Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные информационные системы																			
Б2 Практики										**4**										
Б2 Производственная практика										**4**										
Б2.П.1	Педагогическая практика																			
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									4										
Б3 Научные исследования								**18**										**12**		
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность							6										2		
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							12										10		
Б4 Государственная итоговая аттестация														**242**		**36**			**36**	**10**
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													62		36				10
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													180					36	
Факультативы																				
ФТД.1	Системы искусственного интеллекта																			
ФТД.2	Искусственные нейронные сети																			

Вид контроля	Количество видов контроля: Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Реферат	2	2							
Зачет с оценкой	5		1	2	1			1	
ГЭК	1								1
Научный доклад	1								1
Экзамен	3	2		1					
Зачет	23	2	5	6	2	2	2	2	2