Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2022 - 2024
Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании
Ученого
Совета университета

5 июля 2022 г.
протокол №14

«Утверждаю»

И.о. ректора П.С. Моисеев

5 июля 2022 г.
протокол №14

Уровень подготовки (программа подготовки): Магистр
Специальность(направление): 05.04.02 - География
Профиль/Специализация: Геоинформационные системы и технологии
Срок обучения: дистанционного зондирования земли
Квалификация: 2 года
Магистр

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																			Практическая подготовка
							Количество		В том числе				1 курс														2 курс																					
													1 семестр [17 нед.]							2 семестр [17 нед.]							3 семестр [3 нед.]									4 семестр [0 нед.]											
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	Практ. (практика)	
Итого							**4464**	**4464**	**673**	**3431**	**360**	**124**	**92**			**192**	**832**	**144**		**96**		**96**	**96**	**648**	**108**		**32**			**48**	**958**	**36**		**2**	**4**					**993**		**36**		**36**	**6**	**9**	
Итого по ОП (без факультативов)							**4320**	**4320**	**641**	**3319**	**360**	**120**	**84**			**184**	**776**	**144**		**88**		**96**	**88**	**592**	**108**		**32**			**48**	**958**	**36**		**2**	**4**					**993**		**36**		**36**	**6**	**9**	
Объем конктактной по Б1 = 25,04%									15%	77%	8%																																					
Итого по циклам							**2484**	**2484**	**622**	**1574**	**288**	**69**	**84**			**184**	**776**	**144**		**88**		**96**	**88**	**592**	**108**		**32**			**48**	**206**	**36**		**2**													
Б1 Дисциплины (модули)		**12**	**25**	**2**			**2484**	**2484**	**622**	**1574**	**288**	**69**	**84**			**184**	**776**	**144**		**88**		**96**	**88**	**592**	**108**		**32**			**48**	**206**	**36**		**2**													
Б1.О Обязательная часть		**6**	**5**				**1152**	**1152**	**284**	**688**	**180**	**32**	**52**			**136**	**604**	**108**				**96**		**84**	**72**																						
Б1.О.1	Научно-исследовательский семинар	1					144	144	48	60	36	4				48	60	36																														
Б1.О.2	Управление проектами: методы и технологии		1				72	72	16	56		2				16	56																															
Б1.О.3	Межкультурная коммуникация		1				72	72	6	66		2	2			4	66																															
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	1				180	180	38	106	36	5	2			4	66					32		40	36																							
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					144	144	64	44	36	4										64		44	36																							
Б1.О.6	Модуль 1. Интегративный	1	1				540	540	112	356	72	15	48			64	356	72																														
Б1.О.6.1	История и методология наук о Земле	1					216	216	48	132		6	16			32	132																															
Б1.О.6.2	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	1					216	216	32	148		6	16			16	148																															
Б1.О.6.3	Современные теоретические и прикладные проблемы географии		1				108	108	32	76		3	16			16	76																															
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**6**	**10**	**2**			**972**	**972**	**258**	**606**	**108**	**27**	**32**			**48**	**172**	**36**		**64**			**64**	**340**	**36**		**16**			**32**	**94**	**36**		**2**													
Б1.В.1	Модуль 2. Профессиональный	1	1				288	288	80	172	36	8	32			48	172	36																														
Б1.В.1.1	Интегрированные базы геоданных коллективного пользования	1					180	180	48	96		5	16			32	96																															
Б1.В.1.2	Основы геодезии и геоинформационное картографирование		1				108	108	32	76		3	16			16	76																															
Б1.В.2	Модуль 3. Профессиональный	2	2				216	216	48	132	36	6								24			24	132	36																							
Б1.В.2.1	Геоэкологическая оценка ландшафтов	2					144	144	32	76		4								16			16	76																									
Б1.В.2.2	Методы ландшафтной индикации		2				72	72	16	56		2								8			8	56																									
Б1.В.3	Модуль 4. Профессиональный		2				72	72	16	56		2								8			8	56																									
Б1.В.3.1	Моделирование пространственных объектов в информационных системах		2				72	72	16	56		2								8			8	56																									
Б1.В.4	Модуль 5. Профессиональный		2				108	108	32	76		3								16			16	76																									
Б1.В.4.1	Информационные технологии в геодезии и дистанционном зондировании		2				108	108	32	76		3								16			16	76																									
Б1.В.5	Модуль 6. Профессиональный		2				108	108	32	76		3								16			16	76																									
Б1.В.5.1	Геоинформационные системы в общественной географии		2				108	108	32	76		3								16			16	76																									
Б1.В.6	Модуль 7. Профессиональный	3		3			180	180	50	94	36	5															16			32	94	36		2													
Б1.В.6.1	Дистанционное зондирование и ГИС-технологии в мониториге природных и антропогенных экосистем	3		3			180	180	48	94		5															16			32	94																	
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору 1			**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**								**8**			**8**	**56**																									
Б1.В.ДВ.01.1	Теория геоизображений		2				72	72	16	56		2								8			8	56																									
Б1.В.ДВ.01.2	Пространственное моделирование природных объектов		2				72	72	16	56		2								8			8	56																									
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2			**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**								**8**			**8**	**56**																									

№	Название дисциплины	Виды контроля по семестрам					Всего часов					Трудоемкость, ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																				Практическая подготовка
							Количество		В том числе				1 курс														2 курс																					
													1 семестр [17 нед.]							2 семестр [17 нед.]							3 семестр [3 нед.]									4 семестр [0 нед.]											
		Экзамен	Зачет	Курс. работа	Гос. экзамен	Защита ВКР	По ЗЕТ	По плану	Контактные*	Сам. работа	Контроль**		Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Зачет	Курс. работа	Практ. (практика)	Лекции	Лекции (конт.внеауд)	Лаб. раб.	Практ. раб.	Сам. работа	Экзамен	Гос. экзамен	Зачет	Защита ВКР	Предэкзам. конс.	Практ. (практика)	
Б1.В.ДВ.02.1	Геоинформационные системы в решении прикладных задач		2				72	72	16	56		2								8			8	56																							
Б1.В.ДВ.02.2	Управление данными в геоинформационных системах		2				72	72	16	56		2								8			8	56																							
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 3**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**								**8**			**8**	**56**																							
Б1.В.ДВ.03.1	Геонформационный мониторинг расселенческих процессов		2				72	72	16	56		2								8			8	56																							
Б1.В.ДВ.03.2	ГИС-технологии в АПК		2				72	72	16	56		2								8			8	56																							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 4**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**															**8**			**8**	**56**																
Б1.В.ДВ.04.1	Автоматизированные системы сбора и обработки результатов дистанционного зондирования		3				72	72	16	56		2															8			8	56																
Б1.В.ДВ.04.2	Интеграция Интернет и ГИС-технологий для решения географо-картографических задач		3				72	72	16	56		2															8			8	56																
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору 5**		**2**				**72**	**72**	**16**	**56**		**2**															**8**			**8**	**56**																
Б1.В.ДВ.05.1	Автоматизированное дешифрирование		3				72	72	16	56		2															8			8	56																
Б1.В.ДВ.05.2	Компьютерная обработка космических снимков		3				72	72	16	56		2															8			8	56																
Б2 Практика			**2**				**1512**	**1512**	**13**	**1499**		**42**																			**752**				**4**					**747**						**9**	
Б2.О Обязательная часть			**2**				**1512**	**1512**	**13**	**1499**		**42**																			**752**				**4**					**747**						**9**	
Б2.О.1	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы) **У |**		3				756	756	4	752		21																			752				4											9	
Б2.О.2	Преддипломная практика **П |**		4				756	756	9	747		21																												747						9	
Б3 Государственная итоговая аттестация					**1**	**1**	**324**	**324**	**6**	**246**	**72**	**9**																												**246**		**36**		**36**	**6**		
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				4		108	108	4	68	36	3																												68		36			4		
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы **Баз |**					4	216	216	2	178	36	6																												178				36	2		
Факультативы			**2**				**144**	**144**	**32**	**112**		**4**	**8**			**8**	**56**			**8**			**8**	**56**																							
ФТД.1	Применение беспилотных летательных объектов для мониторинга окружающей среды		1				72	72	16	56		2	8			8	56																													
ФТД.2	Экспертная деятельность в географических проектах		2				72	72	16	56		2								8			8	56																							

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	1	2	3	4
Курсовая работа	1			1	
Защита ВКР	1				1
ГЭК	1				1
Экзамен	8	4	3	1	
Зачет	18	6	8	3	1

* - Контактные (по учебным занятиям, включая часы по практикам)

** - Контроль включает часы аттестации и подготовку к ним, размер которых определяется Положением о нормах времени по планированию и учету труда профессорско-преподавательского состава, а также часы самостоятельной подготовки студента к аттестации