Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2023 - 2025

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании Ученого Совета университета

27 июня 2023 г.
протокол №28

«Утверждаю»

Ректор ________ П.С. Моисеев

27 июня 2023 г.
протокол №28

Уровень подготовки (программа подготовки): Магистратура
Специальность(направление): 05.04.02 - География
Профиль/Специализация: Геоинформационные системы и технологии дистанционного зондирования земли
Срок обучения: 2 года
Квалификация: 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 [16 5/6 нед.]							2 семестр [17 2/6 нед.]								3 семестр [17 2/6 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	Практ. (практика)	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							**4824**	**4824**	**814**	**3650**	**360**	**134**	**104**			**200**	**704**	**144**		**96**		**64**	**144**	**916**	**72**		**4**	**42**		**32**	**88**	**981**	**72**		**2**	**7**				**16**	**1 049**		**36**		**36**	**6**	**9**	
Итого по ОП (без факультативов)							**4320**	**4320**	**702**	**3258**	**360**	**120**	**96**			**176**	**592**	**144**		**88**		**64**	**120**	**804**	**72**		**4**	**34**		**32**	**64**	**869**	**72**		**2**	**7**					**993**		**36**		**36**	**6**	**9**	
Объем контактной по Б1 = 27,21%									16%	75%	8%																																					
Итого по циклам							**2484**	**2484**	**676**	**1520**	**288**	**69**	**96**			**176**	**592**	**144**		**88**		**64**	**120**	**592**	**72**			**34**		**32**	**64**	**336**	**72**		**2**													
Б1 Дисциплины (модули)		**8**	**20**	**1**			**2484**	**2484**	**676**	**1520**	**288**	**69**	**96**			**176**	**592**	**144**		**88**		**64**	**120**	**592**	**72**			**34**		**32**	**64**	**336**	**72**		**2**													
Б1.О Обязательная часть		**4**	**6**				**1152**	**1152**	**338**	**670**	**144**	**32**	**64**			**128**	**456**	**72**				**64**	**32**	**84**	**36**			**2**		**32**	**16**	**130**	**36**															
Б1.О.1	Научно-исследовательский семинар		1				108	108	48	60		3				48	60																															
Б1.О.2	Межкультурная коммуникация		1				72	72	32	40		2	16			16	40																															
Б1.О.3	История и философия науки		2				72	72	32	40		2											32	40																								
Б1.О.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2					108	108	32	40	36	3										32		40	36																							
Б1.О.5	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	2				180	180	64	80	36	5										32		4						32		76	36															
Б1.О.6	Управление проектами: методы и технологии		3				72	72	18	54		2																2			16	54																
Б1.О.7	История и методология наук о Земле	1					216	216	48	132	36	6	16			32	132	36																														
Б1.О.8	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	1					216	216	32	148	36	6	16			16	148	36																														
Б1.О.9	Современные теоретические и прикладные проблемы географии		1				108	108	32	76		3	16			16	76																															
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4**	**4**	**1**			**972**	**972**	**258**	**570**	**144**	**27**	**32**			**48**	**136**	**72**		**64**			**64**	**340**	**36**			**16**			**32**	**94**	**36**		**2**													
Б1.В.1	Интегрированные базы геоданных коллективного пользования	1					180	180	48	96	36	5	16			32	96	36																														
Б1.В.2	Основы геодезии и геоинформационное картографирование	1					108	108	32	40	36	3	16			16	40	36																														
Б1.В.3	Геоэкологическая оценка ландшафтов	2					144	144	32	76	36	4								16			16	76	36																							
Б1.В.4	Методы ландшафтной индикации		2				72	72	16	56		2								8			8	56																								
Б1.В.5	Моделирование пространственных объектов в информационных системах		2				72	72	16	56		2								8			8	56																								
Б1.В.6	Информационные технологии в геодезии и дистанционном зондировании		2				108	108	32	76		3								16			16	76																								
Б1.В.7	Геоинформационные системы в общественной географии		2				108	108	32	76		3								16			16	76																								
Б1.В.8	Дистанционное зондирование и ГИС-технологии в мониториге природных и антропогенных экосистем	3		3			180	180	50	94	36	5																16			32	94	36		2													
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**																								
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																								

№	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 [16 5/6 нед.]							2 семестр [17 2/6 нед.]								3 семестр [17 2/6 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	Практ. (практика)	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.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			**3**				**1512**	**1512**	**20**	**1492**		**42**												**212**			**4**				**533**				**7**					**747**					**9**	
Б2.О Обязательная часть			**3**				**1512**	**1512**	**20**	**1492**		**42**												**212**			**4**				**533**				**7**					**747**					**9**	
Б2.О.1	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы) **У | ✔**		2,3				756	756	11	745		21												212			4				533				7											
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**	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена **Баз |**				4		108	108	4	68	36	3																													68		36			4	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы **Баз |**					4	216	216	2	178	36	6																													178				36	2	
Факультативы			**7**				**504**	**504**	**112**	**392**		**14**	**8**			**24**	**112**			**8**			**24**	**112**				**8**			**24**	**112**									**16**	**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																							
ФТД.3	История и философия науки: продвинутый уровень		3				72	72	16	56		2															8			8	56															
ФТД.4	Общий курс физической подготовки		1,2,3,4				288	288	64	224		8				16	56						16	56							16	56									16	56					

* - 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