Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6C26100B3BEE1B4A0B1784419F8EDD67
Владелец: Корнеева Ольга Сергеевна
Действителен: с 04.05.2023 до 27.07.2024

АДАПТИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

«25» мая 2023 г.

43.03.01

подготовки бакалавров

Направление 43.03.01 Сервис

Сервисное обеспечение геоинформационных систем государственного и муниципального управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 514 от 08.06.2017

План Учебный план бакалавриата 'a_43.03.01_2023++.plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																	
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						201	201		7564	7564	3493.9	3360.3	709.8	25	153	30	306	14.85		354.75	101.4	30	205	18	337	16.55		474.05	101.4	25	135		285	13.85		424.75	101.4	30	192	69	231	16.8		541.8	101.4
Обязательная часть						103	103		3708	3708	1784.05	1552.15	371.8	25	153	30	276	14.85		324.75	101.4	25	169	18	265	12.55		367.85	67.6	17	90		180	9.3		265.1	67.6	9	66	15	51	5.7		152.5	33.8
	Модуль "Обязательный"	**35**	**1123**	**2**		18	**18**		**648**	**648**	**389.55**	**190.85**	**67.6**	4	**20**		**79**	**1.2**		**43.8**		4	**28**		**88**	**1.6**		**26.4**		6	**15**		**90**	**3.05**		**74.15**	**33.8**								
	История России		1	2		4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	20		34	1.1		16.9		2	28		34	1.5		8.5																	
	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2			45	0.1		26.9		2			54	0.1		17.9		3			60	2.2		12	33.8								
	Философия		3			3	3	36	108	108	45.85	62.15																		3	15		30	0.85		62.15									
	Безопасность жизнедеятельности	5				4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																																
	Модуль "Физическая культура и спорт"		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**30.5**	**41.5**		2	**8**		**22**	**0.5**		**41.5**																									
	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	8		22	0.5		41.5																									
	Модуль "Развитие личности"		**12345**			11	**11**		**396**	**396**	**184.5**	**211.5**		2	**20**		**40**	**1.1**		**10.9**		3	**15**		**15**	**0.85**		**77.15**		2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**		2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**	
	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	20		40	1.1		10.9																									
	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2			3	3	36	108	108	30.85	77.15										3	15		15	0.85		77.15																	
	Основы проектного обучения		34			4	4	36	144	144	61.7	82.3																		2	15		15	0.85		41.15		2	15		15	0.85		41.15	
	Финансовая культура и безопасность		5			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
	Модуль "Общеобразовательный"	**111223**	**3456**			38	**38**		**1368**	**1368**	**643.75**	**521.45**	**202.8**	12	**75**	**30**	**90**	**10.35**		**125.25**	**101.4**	10	**72**	**18**	**72**	**8**		**122.4**	**67.6**	7	**45**		**60**	**4.55**		**108.65**	**33.8**	2	**15**	**15**		**0.85**		**41.15**	
	Информатика	1				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	15	15	30	2.95		47.25	33.8																									
	Физика	12	3			12	12	36	432	432	201.3	163.1	67.6	4	30	15	15	3.7		46.5	33.8	5	36	18	18	4		70.2	33.8	3	30		30	1.6		46.4									
	Математика	12				9	9	36	324	324	172.7	83.7	67.6	4	30		45	3.7		31.5	33.8	5	36		54	4		52.2	33.8																	
	Стандартизация и сертификация	3				4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																	4	15		30	2.95		62.25	33.8								
	Экология		4			2	2	36	72	72	30.85	41.15																										2	15	15		0.85		41.15	
	Основы делового общения на иностранных языках		5			3	3	36	108	108	54.1	53.9																																	
	Основы деловой переписки и делового общения		6			4	4	36	144	144	73.9	70.1																																	
	Модуль "Экономика"		**136**			7	**7**		**252**	**252**	**116.7**	**135.3**		2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**										2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**									
	Основы экономики		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	15		15	0.85		41.15																									
	Маркетинг		3			2	2	36	72	72	30.85	41.15																		2	15		15	0.85		41.15									
	Экономика и управление производством		6			3	3	36	108	108	55	53																																	
	Модуль "Общепрофессиональный"	**466**	**1222**			27	**27**		**972**	**972**	**419.05**	**451.55**	**101.4**	3	**15**		**30**	**0.85**		**62.15**		8	**54**		**90**	**2.1**		**141.9**										5	**36**		**36**	**4**		**70.2**	**33.8**
	Сервисология		2			3	3	36	108	108	55	53										3	18		36	1		53																	
	Сервисная деятельность		2			3	3	36	108	108	55	53										3	18		36	1		53																	
	Введение в специальность		12			5	5	36	180	180	81.95	98.05		3	15		30	0.85		62.15		2	18		18	0.1		35.9																	
	Психодиагностика и психологический практикум	4				5	5	36	180	180	76	70.2	33.8																									5	36		36	4		70.2	33.8
	Вычислительные машины, системы и сети	6				5	5	36	180	180	57.1	89.1	33.8																																
	Информационные технологии в сервисе	6				6	6	36	216	216	94	88.2	33.8																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						98	98		3856	3856	1709.85	1808.15	338				30			30		5	36		72	4		106.2	33.8	8	45		105	4.55		159.65	33.8	21	126	54	180	11.1		389.3	67.6
	Модуль "Введение в технологию отрасли"	**467**	**456**		**66**	23	**23**		**828**	**828**	**358.1**	**368.5**	**101.4**																									7	**36**		**72**	**4.1**		**106.1**	**33.8**
	Основы геодезии и картографии	4				4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																									4	18		36	3.1		53.1	33.8
	Языки манипулирования данными фактографических систем		4			3	3	36	108	108	55	53																										3	18		36	1		53	
	Основы современных СУБД	6	5		6	8	8	36	288	288	120.2	134	33.8																																
	Численные методы и методы оптимизации систем	7	6		6	8	8	36	288	288	125.8	128.4	33.8																																
	Модуль "Профессиональный"	**37**	**5677**		**77**	28	**28**		**1008**	**1008**	**467.55**	**472.85**	**67.6**																	4	**15**		**45**	**2.95**		**47.25**	**33.8**								
	Программные средства современных ГИС	3				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8																	4	15		45	2.95		47.25	33.8								
	Проектирование и эксплуатация ГИС в сервисной деятельности		5			4	4	36	144	144	61.6	82.4																																	
	Технологии обработки данных в ГИС		6			3	3	36	108	108	91.9	16.1																																	
	Математическое моделирование объектов ГИС		7		7	5	5	36	180	180	90.7	89.3																																	
	Защита информации в ГИС	7			7	6	6	36	216	216	71.2	111	33.8																																	
	Оптимальное распределение ресурсов ГИС		7			6	6	36	216	216	89.2	126.8																																	
	Модуль "Программирование"	**25**	**3**		**5**	13	**13**		**468**	**468**	**187.05**	**213.35**	**67.6**									5	**36**		**36**	**4**		**70.2**	**33.8**	4	**30**		**30**	**1.6**		**82.4**									
	Программирование и основы алгоритмизации	2				5	5	36	180	180	76	70.2	33.8									5	36		36	4		70.2	33.8																	
	Современные объектно-ориентированные языки программирования		3			4	4	36	144	144	61.6	82.4																		4	30		30	1.6		82.4									
	Программирование ПТК ГИС	5			5	4	4	36	144	144	49.45	60.75	33.8																																
	Элективные дисциплины (курсы) по физической культуре и спорту		**12345**						**328**	**328**	**162**	**166**					**30**			**30**					**36**			**36**					**30**			**30**					**36**			**36**	
	Гимнастика		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
	Легкая атлетика		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
	Борьба		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	

План Учебный план бакалавриата 'a_43.03.01_2023++.plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
25	135	90	159	15.25		463.35	101.4	30	195	90	213	19.85		460.75	101.4	36	147	110	279	17.75		640.85	101.4									
9	45	30	69	4.65		141.55	33.8	18	108	54	108	10		300.4	67.6																	
4	**30**	**30**		**3.7**		**46.5**	**33.8**																									
																																15
																																26
																																15
4	30	30		3.7		46.5	33.8																									28
																																33
2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**																										
																																15
																																15
																																25
2	15		15	0.85		41.15																										25
3			**54**	**0.1**		**53.9**		4	**36**		**36**	**1.9**		**70.1**																		
																																5
																																10
																																3
																																16
																																28
3			54	0.1		53.9																										26
								4	36		36	1.9		70.1																		18
								3	**18**		**36**	**1**		**53**																		
																																7
																																6
								3	18		36	1		53																		6
								11	**54**	**54**	**36**	**7.1**		**177.3**	**67.6**																	
																																34
																																1
																																30
																																34
								5	18	36		3.1		89.1	33.8																	19
								6	36	18	36	4		88.2	33.8																	30
16	90	60	90	10.6		321.8	67.6	12	87	36	105	9.85		160.35	33.8	36	147	110	279	17.75		640.85	101.4									
4	**30**		**30**	**1.6**		**82.4**		7	**36**		**72**	**7.1**		**103.1**	**33.8**	5	**22**		**44**	**3.3**		**76.9**	**33.8**									
																																30
																																30
4	30		30	1.6		82.4		4	18		36	4.6		51.6	33.8																	30
								3	18		36	2.5		51.5		5	22		44	3.3		76.9	33.8									30
4	**30**	**30**		**1.6**		**82.4**		3	**36**	**36**	**18**	**1.9**		**16.1**		17	**66**	**44**	**132**	**9.1**		**327.1**	**33.8**									
																																30
4	30	30		1.6		82.4																										30
								3	36	36	18	1.9		16.1																		30
																5	22	22	44	2.7		89.3										19
																6	22		44	5.2		111	33.8									5
																6	22	22	44	1.2		126.8										19
4	**15**		**30**	**4.45**		**60.75**	**33.8**																									
																																30
																																30
4	15		30	4.45		60.75	33.8																									19
			30			**34**																										
			30			34																										33
			30			34																										33
			30			34																										33
			30			34																										33

План Учебный план бакалавриата 'a_43.03.01_2023++.plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2															
														Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Контроль
☐	Баскетбол		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
☐	Волейбол		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
☐	Футбол (футзал)		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
☐	Общая физическая подготовка		12345						328	328	162	166					30			30					36			36					30			30					36			36	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**				6	**6**		**216**	**216**	**94.1**	**88.1**	**33.8**																									6	**36**	**18**	**36**	**4.1**		**88.1**	**33.8**
☐	Web-программирование	4				6	6	36	216	216	94.1	88.1	33.8																									6	36	18	36	4.1		88.1	33.8
☐	Открытые информационные системы	4				6	6	36	216	216	94.1	88.1	33.8																									6	36	18	36	4.1		88.1	33.8
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			5	**5**		**180**	**180**	**73.9**	**106.1**																										5	**36**		**36**	**1.9**		**106.1**	
☐	Основы современных операционных систем		4			5	5	36	180	180	73.9	106.1																										5	36		36	1.9		106.1	
☐	Системное программное обеспечение		4			5	5	36	180	180	73.9	106.1																										5	36		36	1.9		106.1	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**	**4**			7	**7**		**252**	**252**	**102.95**	**115.25**	**33.8**																									3	**18**	**36**		**1**		**53**	
☐	Теория информации и матстатистика	5	4			7	7	36	252	252	102.95	115.25	33.8																									3	18	36		1		53	
☐	Системы вычислительной математики	5	4			7	7	36	252	252	102.95	115.25	33.8																									3	18	36		1		53	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**				7	**7**		**252**	**252**	**91.3**	**126.9**	**33.8**																																
☐	Геолокация в ГИС	7				7	7	36	252	252	91.3	126.9	33.8																																
☐	Системы позиционирования ГИС	7				7	7	36	252	252	91.3	126.9	33.8																																
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			5	**5**		**180**	**180**	**111.2**	**68.8**																																	
☐	Цифровое моделирование ГИС		7			5	5	36	180	180	111.2	68.8																																	
☐	Цифровые системы управления		7			5	5	36	180	180	111.2	68.8																																	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**																																	
♿	Социальная адаптация		6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
♿	Социально-психологическая адаптация		6			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
☐	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**30.85**	**41.15**																																	
♿	Профессиональная адаптация		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
♿	Трудовая адаптация		7			2	2	36	72	72	30.85	41.15																																	
Блок 2.Практика						30	30		1080	1080	1080											5				120	60											5				120	60		
Обязательная часть						20	20		720	720	720											5				120	60																		
☐	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		5	5	36	180	180	180											5				120	60																		
☐	Производственная практика (преддипломная практика)			8		15	15	36	540	540	540																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	10		360	360	360																											5				120	60		
☐	Производственная практика (сервисная практика)			4		5	5	36	180	180	180																											5				120	60		
☐	Производственная практика (исследовательская работа)			6		5	5	36	180	180	180																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	11.5	312.5																																	
Обязательная часть						9	9		324	324	11.5	312.5																																	
☐	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324	11.5	312.5																																	
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	68.9	75.1																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	68.9	75.1																																	
☐	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6			2	2	36	72	72	34.95	37.05																																	
☐	Интегрированные системы проектирования		7			2	2	36	72	72	33.95	38.05																																	

План Учебный план бакалавриата 'a_43.03.01_2023++.plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	Конт роль	Код
			30			34																										33
			30			34																										33
			30			34																										33
			30			34																										33
																																30
																																30
																																30
																																30
4	**15**	**30**		**2.95**		**62.25**	**33.8**																									
4	15	30		2.95		62.25	33.8																									2
4	15	30		2.95		62.25	33.8																									2
																7	**22**	**22**	**44**	**3.3**		**126.9**	**33.8**									
																7	22	22	44	3.3		126.9	33.8									30
																7	22	22	44	3.3		126.9	33.8									30
																5	**22**	**44**	**44**	**1.2**		**68.8**										
																5	22	44	44	1.2		68.8										19
																5	22	44	44	1.2		68.8										19
								2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**																		
								2	15		15	0.85		41.15																		15
								2	15		15	0.85		41.15																		15
																2	**15**		**15**	**0.85**		**41.15**										
																2	15		15	0.85		41.15										15
																2	15		15	0.85		41.15										15
								5				120	60											15				360	180			
																								15				360	180			
																																30
																								15				360	180			30
								5				120	60																			
																																30
								5				120	60																			30
																								9				11.5		312.5		
																								9				11.5		312.5		
																								9				11.5		312.5		30
								2	17		17	0.95		37.05		2	17	8	8	0.95		38.05										
								2	17		17	0.95		37.05		2	17	8	8	0.95		38.05										
								2	17		17	0.95		37.05																		30
																2	17	8	8	0.95		38.05										30

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'a_43.03.01_2023++.plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
	Основы геодезии и картографии	4	4	144	**36**			**36**				
	Языки манипулирования данными фактографических систем	4	3	108	**36**			**36**				
	Основы современных СУБД	5	4	144	**30**			**30**				
		6	4	144	**36**			**36**				
	Численные методы и методы оптимизации систем	6	3	108	**36**			**36**				
		7	5	180	**44**			**44**				
	Программные средства современных ГИС	3	4	144	**45**			**45**				
	Проектирование и эксплуатация ГИС в сервисной деятельности	5	4	144	**30**		**30**					
	Технологии обработки данных в ГИС	6	3	108	**54**		**36**	**18**				
	Математическое моделирование объектов ГИС	7	5	180	**66**		**22**	**44**				
	Защита информации в ГИС	7	6	216	**44**			**44**				
	Оптимальное распределение ресурсов ГИС	7	6	216	**66**		**22**	**44**				
	Программирование и основы алгоритмизации	2	5	180	**36**			**36**				
	Современные объектно-ориентированные языки программирования	3	4	144	**30**			**30**				
	Программирование ПТК ГИС	5	4	144	**30**			**30**				
	Web-программирование	4	6	216	**54**		**18**	**36**				
	Открытые информационные системы	*4*	*6*	*216*	*54*		*18*	*36*				
	Основы современных операционных систем	4	5	180	**36**			**36**				
	Системное программное обеспечение	*4*	*5*	*180*	*36*			*36*				
	Теория информации и матстатистика	4	3	108	**36**		**36**					
		5	4	144	**30**		**30**					
	Системы вычислительной математики	*4*	*3*	*108*	*36*		*36*					
		5	*4*	*144*	*30*		*30*					
	Геолокация в ГИС	7	7	252	**66**		**22**	**44**				
	Системы позиционирования ГИС	*7*	*7*	*252*	*66*		*22*	*44*				
	Цифровое моделирование ГИС	7	5	180	**88**		**44**	**44**				

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'a_43.03.01_2023++.plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Цифровые системы управления	*7*	*5*	*180*	*88*		*44*	*44*				
Блок 2.Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	15	540	**540**				**360**	**180**		
	Производственная практика (сервисная практика)	4	5	180	**180**				**120**	**60**		
	Производственная практика (исследовательская работа)	6	5	180	**180**				**120**	**60**		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	9	324	**11.5**				**11.5**			
ФТД.Факультативы												
	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6	2	72	**17**			**17**				
	Интегрированные системы проектирования	7	2	72	**16**		**8**	**8**				