

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

43.03.01

Ректор _____ Репников Н.И.

« 29 » _____ мая _____ 20 25 г.

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) 2022
Образовательный стандарт № 514 от 08.06.2017*

План Учебный план бакалавриата '43.03.01_2022++(У-220).plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов										Курс 1																Курс 2															
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4																							
														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												
Блок 1. Дисциплины (модули)						200	200		7528	7528	3545.25	709.8	26	135	30	270	13.85	427.75	101.4	29	177	18	300	15.05	486.55	101.4	25	135		285	13.85	406.75	101.4	30	192	69	231	16.8	523.8	101.4									
Обязательная часть						102	102		3672	3672	1646.8	1653.4	371.8	26	135	30	240	13.85	415.75	101.4	24	141	18	228	11.05	398.35	67.6	17	90		180	9.3	265.1	67.6	9	66	15	51	5.7	152.5	33.8								
+	Модуль "Обязательный"	35	1223			19	19		684	684	316.05	300.35	67.6	3				60	0.1		47.9		6	15		84	0.95	116.05		6	15		90	3.05	74.15	33.8													
+	История (история России, всеобщая история)		2			3	3	36	108	108	45.85	62.15											3	15		30	0.85	62.15																					
+	Иностраный язык	3	12			9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3				60	0.1		47.9		3			54	0.1	53.9				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	47.95	62.25	33.8																																				
+	Модуль "Физическая культура и спорт"		1			2	2		72	72	30.85	41.15		2	15		15	0.85		41.15																													
+	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	15		15	0.85		41.15																													
+	Модуль "Развитие личности"		1345			9	9		324	324	123.4	200.6		3	15		15	0.85		77.15								2	15		15	0.85	41.15		2	15		15	0.85	41.15									
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		1			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"	11122	3456			37	37		1332	1332	643.75	485.45	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																																					
+	Основы делового общения на иностранных языках		5			3	3	36	108	108	54.1	53.9																																					
+	Основы деловой переписки и делового общения		6			3	3	36	108	108	73.9	34.1																																					
+	Модуль "Экономика"		236			7	7		252	252	122.85	129.15									2	18		18	1	35		2	15		15	0.85	41.15																
+	Основы экономики		2			2	2	36	72	72	37	35									2	18		18	1	35																							
+	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	1122			28	28		1008	1008	409.9	496.7	101.4	6	30		60	1.7	124.3		6	36		54	1.1	124.9																							
+	Сервисология		1			3	3	36	108	108	45.85	62.15		3	15		30	0.85	62.15																														
+	Сервисная деятельность		2			4	4	36	144	144	55	89									4	18		36	1	89																							
+	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																																				
+	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	1626.15	1891.85	338								30				12	38.2	5	36		72	4	88.2	33.8	8	45		105	4.55	141.65	33.8	21	126	54	180	11.1	371.3	67.6		
+	Модуль "Введение в технологию отрасли"	467	456			66	23	23	828	828	336.1	390.5	101.4																																				
+	Основы геодезии и картографии		4			4	4	36	144	144	57.1	53.1	33.8																																				
+	Языки манипулирования данными фактографических систем		4			3	3	36	108	108	55	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	103.8	150.4	33.8																																			
+	Модуль "Профессиональный"	37	5677			77	30	30	1080	1080	401.55	610.85	67.6																																				
+	Программные средства современных ГИС		3			4	4	36	144	144	62.95	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			5	5	36	180	180	91.9	88.1																																					
+	Математическое моделирование объектов ГИС		7			7	5	5	36	180	180	68.7	111.3																																				
+	Защита информации в ГИС		7			7	6	6	36	216	216	49.2	133	33.8																																			
+	Оптимальное распределение ресурсов ГИС		7			6	6	36	216	216	67.2	148.8																																					
+	Модуль "Программирование"	25	3			5	13	13	468</																																								

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
-		<i>Цифровые системы управления</i>	7	7	252	<u>88</u>		<u>44</u>	<u>44</u>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	15	540	<u>540</u>				<u>360</u>	<u>180</u>		
+		Производственная практика (сервисная практика)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (исследовательская работа)	6	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
ФТД.Факультативы													
+		Технология разработки стандартов и нормативной документации	6	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				
+		Интегрированные системы проектирования	7	2	72	<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>				
		Итого				1957		260	581	744	372		