

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

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

*Врио ректора \_\_\_\_\_ Корнеева О.С.*

*« 25 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 23 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) 2020  
Образовательный стандарт № 514 от 08.06.2017*







План Учебный план бакалавриата '43.03.01\_2020++(У-200).plx', код направления 43.03.01, год начала подготовки 2020

Курс 3																								Курс 4											Закреп ленная	Код
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифКР	СР									
																										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										
														7	22	44	44	1.2		140.8						19										
														7	22	44	44	1.2		140.8						19										
														7	22	44	44	1.2		140.8						19										
							5				120	60									15			360	180											
																					15			360	180											
																										30										
																					15			360	180	30										
							5				120	60														30										
																										30										
																										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										

	-	-	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
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>44</u>			<u>44</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>66</u>		<u>22</u>	<u>44</u>				
Защита информации в ГИС		7	6	216	<u>44</u>			<u>44</u>				
Оптимальное распределение ресурсов ГИС		7	6	216	<u>66</u>		<u>22</u>	<u>44</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
	Наименование	Семестр/ Курс										
	<i>Цифровые системы управления</i>	7	7	252	<u>88</u>		<u>44</u>	<u>44</u>				
<b>Блок 2. Практика</b>												
	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	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
<b>ФТД. Факультативы</b>												
	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>				