

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 27.04.23

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

Специальность "Прикладная геодезия"



Золина Т.В.

г.

Направленность "Инженерная геодезия"  
(профиль):  
Кафедра: "Геодезия, кадастровый учет"  
Факультет: строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 944 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Брадалова Е.В./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан СФ

/ Стрелков С.П./

Зав. кафедрой ГКУ

/ Кособокова С.Р./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование							249	249		9292	9292	4334	144		3725	1089	6
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									249	249		9292	9292	4334	144		3725	1089	6
<b>Обязательная часть</b>									175	175		6300	6300	2786	108		2569	837	
+	Б1.О.01	История России	1						4	4	36	144	144	120		6	18		
+	Б1.О.02	Философия	3						3	3	36	108	108	34		47	27		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					11	11	36	396	396	120		249	27		
+	Б1.О.04	Экономика строительного производства		7					3	3	36	108	108	60		48			
+	Б1.О.05	Менеджмент геодезического производства		9					3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.06	Математика	14	23				1234	14	14	36	504	504	290		160	54		
+	Б1.О.07	Физика	14	23				24	12	12	36	432	432	224		145	63		
+	Б1.О.08	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	68		40			
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2					2	4	4	36	144	144	68		40	36		
+	Б1.О.10	Геоэкология	5					5	4	4	36	144	144	84		33	27		
+	Б1.О.11	Геоморфология	2					2	4	4	36	144	144	52		56	36		
+	Б1.О.12	Математическое моделирование геопространственных данных	5					5	4	4	36	144	144	52		65	27		
+	Б1.О.13	Геология	3					3	4	4	36	144	144	52		56	36		
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	7					7	4	4	36	144	144	60		48	36		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	68		49	27		
+	Б1.О.16	Физика Земли и атмосферы	9					9	4	4	36	144	144	64		53	27		
+	Б1.О.17	Психология производственных отношений		8				8	2	2	36	72	72	46		26			
+	Б1.О.18	Геодезия	134	2			24	13	17	17	36	612	612	256	72	194	90		
+	Б1.О.19	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	7	6				67	10	10	36	360	360	128		196	36		
+	Б1.О.20	Прикладная геодезия	789	6		8		679	24	24	36	864	864	276	36	453	99		
+	Б1.О.21	Геоинформационные системы и технологии		89				9	4	4	36	144	144	70		74			
+	Б1.О.22	Общая картография	2	1				2	6	6	36	216	216	84		96	36		
+	Б1.О.23	Компьютерная графика и топография		3				3	3	3	36	108	108	50		58			
+	Б1.О.24	Технология строительного производства	6					6	4	4	36	144	144	68		40	36		
+	Б1.О.25	Технологии искусственного интеллекта в геодезическом производстве	8						4	4	36	144	144	44		64	36		
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация в геодезии	5						4	4	36	144	144	68		49	27		
+	Б1.О.27	Космическая геодезия и геодинамика	7					7	5	5	36	180	180	88		56	36		
+	Б1.О.28	Спутниковые системы и технологии позиционирования		6				6	3	3	36	108	108	52		56			
+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		5					2	2	36	72	72	34		38			
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54		18			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									74	74		2992	2992	1548	36		1156	252	6
+	Б1.В.01	Инженерно-геодезические изыскания		4					3	3	36	108	108	68		40		2	
+	Б1.В.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений	8					8	4	4	36	144	144	74		34	36		
+	Б1.В.03	Фотограмметрия	5	4				45	9	9	36	324	324	170		127	27		
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия	6				6		5	5	36	180	180	68	36	40	36		

+	Б1.В.05	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	8				8	5	5	36	180	180	74		70	36	
+	Б1.В.06	Русский язык с основами делопроизводства		3			3	3	3	36	108	108	52		56		
+	Б1.В.07	Геодзическая астрономия с основами астрометрии	6	5			5	6	6	36	216	216	86		94	36	
+	Б1.В.08	Теория фигур планет и гравиметрия	А	9			А	5	5	36	180	180	106		47	27	
+	Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	9	8			9	7	7	36	252	252	112		113	27	
+	Б1.В.10	Графическое оформление проектов и карт	А					4	4	36	144	144	54		63	27	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика		123456							328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		123456							328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>74</b>		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность		2				3	3	36	108	108	34		74		
+	Б1.В.ДВ.02.02	История астрономии, геодезии и картографии		2				3	3	36	108	108	34		74		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>74</b>		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования		4				3	3	36	108	108	34		74		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы земельного права		4				3	3	36	108	108	34		74		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		4				3	3	36	108	108	34		74		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>		<b>56</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология кадастровых работ		5				3	3	36	108	108	52		56		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет		5				3	3	36	108	108	52		56		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>А</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии моделирования геодезических сетей		А				3	3	36	108	108	36		72		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		А				3	3	36	108	108	36		72		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		А				3	3	36	108	108	36		72		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>А</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>		<b>18</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования		А				2	2	36	72	72	54		18		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		А				2	2	36	72	72	54		18		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>А</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>		<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геодзическое инструментоведение		А				3	3	36	108	108	36		72		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж технологического оборудования		А				3	3	36	108	108	36		72		<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>		<b>58</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Правовые основы трудовых отношений		5			5	3	3	36	108	108	50		58		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы правовой и антикоррупционной культуры		5			5	3	3	36	108	108	50		58		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		5			5	3	3	36	108	108	50		58		

+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (по выбору)			7				7	3	3		108	108	60			48		
-	Б1.В.ДВ.09.01	Динамика и устойчивость сооружений			7				7	3	3	36	108	108	60			48		
+	Б1.В.ДВ.09.02	Строительство и эксплуатация зданий и инженерных сооружений			7				7	3	3	36	108	108	60			48		
<b>Блок 2.Практика</b>										42	42		1512	1512	18		1494		1512	
<b>Обязательная часть</b>										18	18		648	648	10		638		648	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	2		106		<u>108</u>	
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			2					3	3	36	108	108	2		106		<u>108</u>	
+	Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика			468					12	12	36	432	432	6		426		<u>432</u>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										24	24		864	864	8		856		864	
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			6					3	3	36	108	108	2		106		<u>108</u>	
+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика			89					12	12	36	432	432	4		428		<u>432</u>	
+	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика (преддипломная практика)			A					9	9	36	324	324	2		322		<u>324</u>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324	38			286		14
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	38			286	<u>14</u>	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										6	6		216	216	78			138		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>										6	6		216	216	78			138		
+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы			2					2	2	36	72	72	34			38		
+	ФТД.В.02	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ			8					2	2	36	72	72	16			56		
+	ФТД.В.03	Обеспечение качества и бережливого производства			7					2	2	36	72	72	28			44		