

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 27.04.23

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.01

Специальность "Прикладная геодезия"

Направленность "Инженерная геодезия"  
(профиль):

Кафедра: "Геодезия, кадастровый учет"

Факультет: строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 10 м.

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

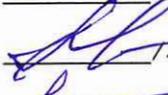
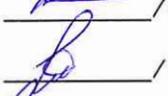
### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан СФ

Зав. кафедрой ГКУ

 / Богдалова Е.В./  
 / Аксютина И.В./  
 / Стрелков С.П./  
 / Кособокова С.П./

Золина Т.В.

г.

-	-	-	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																	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									249	249		9292	9292	990	144		7700	458	6
<b>Обязательная часть</b>									175	175		6300	6300	716	108		5154	322	
+	Б1.О.01	История России	1						4	4	36	144	144	70		65	9		
+	Б1.О.02	Философия	2						3	3	36	108	108	10		89	9		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112					11	11	36	396	396	24		351	21		
+	Б1.О.04	Экономика строительного производства		4				4	3	3	36	108	108	10		94	4		
+	Б1.О.05	Менеджмент геодезического производства		6				6	3	3	36	108	108	12		92	4		
+	Б1.О.06	Математика	12	12				1122	14	14	36	504	504	74		404	26		
+	Б1.О.07	Физика	12	12				12	12	12	36	432	432	70		336	26		
+	Б1.О.08	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	6		98	4		
+	Б1.О.09	Информационные технологии	2					2	4	4	36	144	144	14		121	9		
+	Б1.О.10	Геоэкология	3					3	4	4	36	144	144	22		113	9		
+	Б1.О.11	Геоморфология	1					1	4	4	36	144	144	12		123	9		
+	Б1.О.12	Математическое моделирование геопространственных данных	3					3	4	4	36	144	144	8		127	9		
+	Б1.О.13	Геология	2					2	4	4	36	144	144	16		119	9		
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	4					4	4	4	36	144	144	8		127	9		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	36	144	144	18		117	9		
+	Б1.О.16	Физика Земли и атмосферы	6					6	4	4	36	144	144	12		123	9		
+	Б1.О.17	Психология производственных отношений		4				4	2	2	36	72	72	8		60	4		
+	Б1.О.18	Геодезия	122	1			12	12	17	17	36	612	612	64	72	445	31		
+	Б1.О.19	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	4	3				34	10	10	36	360	360	32		315	13		
+	Б1.О.20	Прикладная геодезия	45	34		4		345	24	24	36	864	864	74	36	728	26		
+	Б1.О.21	Геоинформационные системы и технологии		55				5	4	4	36	144	144	22		114	8		
+	Б1.О.22	Общая картография	1	1				1	6	6	36	216	216	28		175	13		
+	Б1.О.23	Компьютерная графика и топография		2				2	3	3	36	108	108	14		90	4		
+	Б1.О.24	Технология строительного производства	3					3	4	4	36	144	144	8		127	9		
+	Б1.О.25	Технологии искусственного интеллекта в геодезическом производстве	5					5	4	4	36	144	144	22		113	9		
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация в геодезии	3					3	4	4	36	144	144	12		123	9		
+	Б1.О.27	Космическая геодезия и геодинамика	5					5	5	5	36	180	180	16		155	9		
+	Б1.О.28	Спутниковые системы и технологии позиционирования		3				3	3	3	36	108	108	16		88	4		
+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	6		62	4		
+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	8		60	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									74	74		2992	2992	274	36		2546	136	6
+	Б1.В.01	Инженерно-геодезические изыскания		3					3	3	36	108	108	10		94	4	2	
+	Б1.В.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений	5					5	4	4	36	144	144	12		123	9		
+	Б1.В.03	Фотограмметрия	4	3				34	9	9	36	324	324	28		283	13		
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия	4				4		5	5	36	180	180	14	36	121	9		

+	Б1.В.05	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	5	5			5	5	5	36	180	180	22		145	13	
+	Б1.В.06	Русский язык с основами делопроизводства		3			3	3	3	36	108	108	16		88	4	
+	Б1.В.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	4	4			4	6	6	36	216	216	26		177	13	
+	Б1.В.08	Теория фигур планет и гравиметрия	6	5			6	5	5	36	180	180	28		139	13	
+	Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	6	5			6	7	7	36	252	252	26		213	13	
+	Б1.В.10	Графическое оформление проектов и карт	6					4	4	36	144	144	10		125	9	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>		<b>3</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>12</b>		<b>312</b>	<b>4</b>	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика		3							328	328	12		312	4	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		3							328	328	12		312	4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность		2			2	3	3	36	108	108	12		92	4	
+	Б1.В.ДВ.02.02	История астрономии, геодезии и картографии		2			2	3	3	36	108	108	12		92	4	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>98</b>	<b>4</b>	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования		3			3	3	3	36	108	108	6		98	4	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы земельного права		3			3	3	3	36	108	108	6		98	4	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		3			3	3	3	36	108	108	6		98	4	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология кадастровых работ		4			4	3	3	36	108	108	8		96	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Кадастровый учет		4			4	3	3	36	108	108	8		96	4	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии моделирования геодезических сетей		5			5	3	3	36	108	108	8		96	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		5			5	3	3	36	108	108	8		96	4	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		5			5	3	3	36	108	108	8		96	4	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования		6				<b>2</b>	<b>2</b>	36	72	72	8		60	4	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		6				<b>2</b>	<b>2</b>	36	72	72	8		60	4	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>6</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезическое инструментоведение		6			6	3	3	36	108	108	8		96	4	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж технологического оборудования		6			6	3	3	36	108	108	8		96	4	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Правовые основы трудовых отношений		4			4	3	3	36	108	108	12		92	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы правовой и антикоррупционной культуры		4			4	3	3	36	108	108	12		92	4	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		4			4	3	3	36	108	108	12		92	4	

+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>			<b>4</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>			<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Динамика и устойчивость сооружений			4					3	3	36	108	108	8			96	4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительство и эксплуатация зданий и инженерных сооружений			4					3	3	36	108	108	8			96	4	
<b>Блок 2.Практика</b>									42	42		1512	1512	20		1456		36	1476	
<b>Обязательная часть</b>									18	18		648	648	10		618		20	628	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			1					3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика			234					12	12	36	432	432	6		414		12	<u>420</u>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									24	24		864	864	10		838		16	848	
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			4					3	3	36	108	108	2		102		4	<u>104</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика			55					12	12	36	432	432	4		420		8	<u>424</u>
+	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика (преддипломная практика)			6					9	9	36	324	324	4		316		4	<u>320</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	26			182		8	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>									6	6		216	216	26			182		8	
+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы			2					2	2	36	72	72	6			62	4	
+	ФТД.В.02	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ			5					2	2	36	72	72	4			64	4	
+	ФТД.В.03	Обеспечение качества и бережливого производства			4					2	2	36	72	72	16			56		