

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 28.04.2020

21.05.01

Специализация: специализация N 1 "Инженерная геодезия"  
Кафедра: "Геодезия, кадастровый учет"  
Факультет: строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность "Прикладная геодезия"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Золина Т.В.

20.05.2020

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 674 от 07.06.2016

## СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан СФ

/ Стрелков С.П./

Зав. кафедрой ГКУ

/ Лежнина Ю.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								252	252		9400	9400	956	144		7811	489	
<b>Базовая часть</b>								176	176		6336	6336	688	108		5186	354	
+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	16		119	9	
+	Б1.Б.02	Философия	2						3	3	36	108	108	10		89	9	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112					11	11	36	396	396	24		351	21	
+	Б1.Б.04	Экономика и управление в геодезическом производстве		4				4	4	4	36	144	144	10		130	4	
+	Б1.Б.05	Организация и планирование геодезического производства		6				6	3	3	36	108	108	12		92	4	
+	Б1.Б.06	Математика	12	12				1122	14	14	36	504	504	74		404	26	
+	Б1.Б.07	Физика	12	12				12	12	12	36	432	432	68		338	26	
+	Б1.Б.08	Информатика	1	1				11	7	7	36	252	252	20		219	13	
+	Б1.Б.09	Геоэкология	3					3	4	4	36	144	144	18		117	9	
+	Б1.Б.10	Геоморфология с основами геологии	1					1	4	4	36	144	144	14		121	9	
+	Б1.Б.11	Математическое моделирование геопространственных данных	3					3	5	5	36	180	180	8		163	9	
+	Б1.Б.12	Геоинформатика	2					2	4	4	36	144	144	16		119	9	
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	1					1	4	4	36	144	144	12		123	9	
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	36	144	144	18		117	9	
+	Б1.Б.15	Теория математической обработки геодезических измерений	3	2				23	6	6	36	216	216	28		175	13	
+	Б1.Б.16	Физика Земли и атмосферы	6					6	4	4	36	144	144	12		123	9	
+	Б1.Б.17	Основы правовой и антикоррупционной культуры		1				1	2	2	36	72	72	10		58	4	
+	Б1.Б.18	Геодезия	1122					12	12	12	36	540	540	64	72	368	36	
+	Б1.Б.19	Высшая геодезия	4	3				34	7	7	36	252	252	32		207	13	
+	Б1.Б.20	Прикладная геодезия	445	3		4		345	19	19	36	684	684	76	36	541	31	
+	Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии		55				5	5	5	36	180	180	18		154	8	
+	Б1.Б.22	Общая картография	5					5	4	4	36	144	144	14		121	9	
+	Б1.Б.23	Компьютерная графика и топография		2				2	3	3	36	108	108	14		90	4	
+	Б1.Б.24	Организация строительного производства	3					3	4	4	36	144	144	14		121	9	
+	Б1.Б.25	Технология строительства		3				3	3	3	36	108	108	8		96	4	
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	5	5				5	6	6	36	216	216	22		181	13	
+	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	4	36	144	144	12		123	9	
+	Б1.Б.28	Космическая геодезия и геодинамика	5					5	4	4	36	144	144	12		123	9	
+	Б1.Б.29	Спутниковые системы и технологии позиционирования	5	4				45	5	5	36	180	180	26		141	13	
+	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	6		62	4	
<b>Вариативная часть</b>								76	76		3064	3064	268	36		2625	135	
+	Б1.В.01	Инженерно-геодезические изыскания		3					3	3	36	108	108	8		96	4	

+	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		3	3	36	108	108	14	36		54	4
+	Б1.В.05	Аэрокосмические съемки		55					5	5	36	180	180	16			156	8
+	Б1.В.06	Топографическое дешифрирование		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	7	7	36	252	252	24			215	13
+	Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	6	5				5	7	7	36	252	252	28			211	13
+	Б1.В.10	Основы координатно-временных систем		3					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.11	Графическое оформление проектов и карт	6						3	3	36	108	108	8			91	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>					3	<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					3	3	36	108	108	12			92	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	История астрономии, геодезии и картографии		2					3	3	36	108	108	12			92	4
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2					3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>3</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>			<b>62</b>	<b>4</b>
-	Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования		3					2	2	36	72	72	6			62	4
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы земельного права		3					2	2	36	72	72	6			62	4
-	Б1.В.ДВ.03.03	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		3					2	2	36	72	72	6			62	4
+	Б1.В.ДВ.04	<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.04.01	Основы уравнительных вычислений		4					3	3	36	108	108	8			96	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы		4					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>					3	<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					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.ДВ.05.02	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		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					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>6</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>			<b>96</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования		6					3	3	36	108	108	8			96	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		6					3	3	36	108	108	8			96	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>			<b>62</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы изобретательства и патентования		5					2	2	36	72	72	6			62	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы научных исследований		5					2	2	36	72	72	6			62	4
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>6</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>			<b>98</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геодезическое инструментоведение		6					3	3	36	108	108	6			98	4

-	Б1.В.ДВ.08.02	Монтаж технологического оборудования		6				3	3	36	108	108	6			98	4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>			<b>123</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы неразрушающего контроля	4				4	4	4	36	144	144	12			123	9	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы оценки технического состояния зданий и сооружений	4				4	4	4	36	144	144	12			123	9	
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>								42	42		1512	1512	18		1492	2		
<b>Б2.Б.1. Учебная практика</b>								18	18		648	648	8		640			
+	Б2.Б.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1				6	6	36	216	216	2		214			
+	Б2.Б.1.02(У)	Научно-исследовательская работа		24				9	9	36	324	324	4		320			
+	Б2.Б.1.03(У)	Исполнительская практика		3				3	3	36	108	108	2		106			
<b>Б2.Б.2. Производственная практика</b>								24	24		864	864	10		852	2		
+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа		5				3	3	36	108	108	2		106			
+	Б2.Б.2.02(П)	Технологическая практика		56				12	12	36	432	432	4		428			
+	Б2.Б.2.03(П)	Исполнительская практика		4				3	3	36	108	108	2		104	2		
+	Б2.Б.2.04(Пд)	Преддипломная практика		6				6	6	36	216	216	2		214			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216	38			178		
<b>Базовая часть</b>								6	6		216	216	38			178		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	38			178		
<b>ФТД. Факультативы</b>								4	4		144	144	10			126	8	
<b>Вариативная часть</b>								4	4		144	144	10			126	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	