

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: Очная

Срок получения образования: 5л

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность "Прикладная геодезия"



УТВЕРЖДАЮ

Золотина Т.В.

*[Handwritten signature]*  
20 20.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 674 от 07.06.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора

*[Signature]* / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

*[Signature]* / Аксютина И.В./

Декан СФ

*[Signature]* / Стрелков С.П./

Зав. кафедрой ГКУ

*[Signature]* / Лежнина Ю.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									252	252		9400	9400	4304	144		3782	1170
<b>Базовая часть</b>									176	176		6336	6336	2764	108		2492	972
+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	64			44	36
+	Б1.Б.02	Философия	3						3	3	36	108	108	32			40	36
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					11	11	36	396	396	128			241	27
+	Б1.Б.04	Экономика и управление в геодезическом производстве		7					4	4	36	144	144	46			98	
+	Б1.Б.05	Организация и планирование геодезического производства		9					3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.Б.06	Математика	14	23				1234	14	14	36	504	504	256			185	63
+	Б1.Б.07	Физика	34	12				24	12	12	36	432	432	240			138	54
+	Б1.Б.08	Информатика	1	2				12	7	7	36	252	252	96			120	36
+	Б1.Б.09	Геоэкология	5					5	4	4	36	144	144	80			28	36
+	Б1.Б.10	Геоморфология с основами геологии	2					2	4	4	36	144	144	64			44	36
+	Б1.Б.11	Математическое моделирование геопространственных данных	5					5	5	5	36	180	180	48			105	27
+	Б1.Б.12	Геоинформатика	3					3	4	4	36	144	144	48			60	36
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	64			44	36
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	36	144	144	64			44	36
+	Б1.Б.15	Теория математической обработки геодезических измерений	5	4				4	6	6	36	216	216	80			100	36
+	Б1.Б.16	Физика Земли и атмосферы	9					9	4	4	36	144	144	64			53	27
+	Б1.Б.17	Основы правовой и антикоррупционной культуры		1				1	2	2	36	72	72	48			24	
+	Б1.Б.18	Геодезия	1234				24	13	15	15	36	540	540	192	72		141	135
+	Б1.Б.19	Высшая геодезия	7	6				67	7	7	36	252	252	112			104	36
+	Б1.Б.20	Прикладная геодезия	789	6		7		679	19	19	36	684	684	298	36		260	90
+	Б1.Б.21	Геоинформационные системы и технологии		89				9	5	5	36	180	180	72			108	
+	Б1.Б.22	Общая картография	8					8	4	4	36	144	144	74			43	27
+	Б1.Б.23	Компьютерная графика и топография		1				1	3	3	36	108	108	64			44	
+	Б1.Б.24	Организация строительного производства	5					5	4	4	36	144	144	64			53	27
+	Б1.Б.25	Технология строительства		7				7	3	3	36	108	108	60			48	
+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	8	7					6	6	36	216	216	90			99	27
+	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	6						4	4	36	144	144	64			44	36
+	Б1.Б.28	Космическая геодезия и геодинамика	7					7	4	4	36	144	144	74			34	36
+	Б1.Б.29	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	6				7	5	5	36	180	180	94			50	36
+	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	32			40	
<b>Вариативная часть</b>									76	76		3064	3064	1540	36		1290	198
+	Б1.В.01	Инженерно-геодезические изыскания		4					3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.02	Геодезический мониторинг зданий и сооружений	8					8	4	4	36	144	144	76			41	27
+	Б1.В.03	Фотограмметрия	5	4				45	9	9	36	324	324	160			137	27
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия		6			6		3	3	36	108	108	48	36		24	

+	Б1.В.05	Аэрокосмические съемки		78				5	5	36	180	180	76			104	
+	Б1.В.06	Топографическое дешифрирование		3			3	3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.07	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	6	5			5	6	6	36	216	216	80			109	27
+	Б1.В.08	Теория фигур планет и гравиметрия	A	9			A	7	7	36	252	252	118			107	27
+	Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	9	8			8	7	7	36	252	252	112			113	27
+	Б1.В.10	Основы координатно-временных систем		3				3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.11	Графическое оформление проектов и карт	A					3	3	36	108	108	56			25	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>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность		2				3	3	36	108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.02.02	История астрономии, геодезии и картографии		2				3	3	36	108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2				3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>40</b>	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования		4				2	2	36	72	72	32			40	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы земельного права		4				2	2	36	72	72	32			40	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Социально-экономическое и правовое обеспечение природопользования (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		4				2	2	36	72	72	32			40	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы уравнительных вычислений		5				3	3	36	108	108	48			60	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы		5				3	3	36	108	108	48			60	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>A</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>			<b>64</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии моделирования геодезических сетей		A				3	3	36	108	108	44			64	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		A				3	3	36	108	108	44			64	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Методы создания и развития государственных геодезических сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		A				3	3	36	108	108	44			64	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>A</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>			<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования		A				3	3	36	108	108	54			54	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		A				3	3	36	108	108	54			54	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>A</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы изобретательства и патентования		A				2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы научных исследований		A				2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>A</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>74</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геодезическое инструментоведение		A				3	3	36	108	108	34			74	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Монтаж технологического оборудования		A				3	3	36	108	108	34			74	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>			<b>60</b>	<b>36</b>

+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы неразрушающего контроля	6					6	4	4	36	144	144	48			60	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы оценки технического состояния зданий и сооружений	6					6	4	4	36	144	144	48			60	36
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>									42	42		1512	1512	18		1494		
<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			2				6	6	36	216	216	2		214		
+	Б2.Б.1.02(У)	Научно-исследовательская работа			48				9	9	36	324	324	4		320		
+	Б2.Б.1.03(У)	Исполнительская практика			6				3	3	36	108	108	2		106		
<b>Б2.Б.2. Производственная практика</b>									24	24		864	864	10		854		
+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	36	108	108	2		106		
+	Б2.Б.2.02(П)	Технологическая практика			89				12	12	36	432	432	4		428		
+	Б2.Б.2.03(П)	Исполнительская практика			6				3	3	36	108	108	2		106		
+	Б2.Б.2.04(Пд)	Преддипломная практика			А				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	46		98		
<b>Вариативная часть</b>									4	4		144	144	46		98		
+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы			2				2	2	36	72	72	32		40		
+	ФТД.В.02	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ			7				2	2	36	72	72	14		58		