

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 31.05.21г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



21.05.01

Специальность "Прикладная геодезия"

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

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Богдалова Е.В./

Начальник УМУ / Аксютин И.В./

Декан СФ / Стрелков С.П./

Зав. кафедрой ГКУ / Кособокова С.Р./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экзам ен	Зачет	Зачет с. оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	КРП	ИФР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									249	249		9292	9292	944	144		7750	454
<b>Обязательная часть</b>									175	175		6300	6300	668	108		5206	318
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	36	144	144	16			119	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	2	1				2	7	7	36	252	252	20			219	13
+	Б1.О.09	Экология	3					3	4	4	36	144	144	24			111	9
+	Б1.О.10	Геоморфология	1					1	4	4	36	144	144	12			123	9
+	Б1.О.11	Математическое моделирование геопространственных данных	3					3	4	4	36	144	144	8			127	9
+	Б1.О.12	Геология	2					2	4	4	36	144	144	16			119	9
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	4					4	4	4	36	144	144	8			127	9
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	36	144	144	20			115	9
+	Б1.О.15	Физика Земли и атмосферы	6					6	4	4	36	144	144	12			123	9
+	Б1.О.16	Психология производственных отношений		4				4	2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.О.17	Геодезия	122	1			12	12	19	19	36	684	684	64	72		517	31
+	Б1.О.18	Высшая геодезия и основы координатно- временных систем	4	3				34	10	10	36	360	360	32			315	13
+	Б1.О.19	Прикладная геодезия	45	34		4		345	24	24	36	864	864	76	36		726	26
+	Б1.О.20	Геоинформационные системы и технологии		55				5	4	4	36	144	144	24			112	8
+	Б1.О.21	Общая картография	1	1				1	6	6	36	216	216	28			175	13
+	Б1.О.22	Компьютерная графика и топография		2				2	3	3	36	108	108	14			90	4
+	Б1.О.23	Технология строительного производства	3					3	4	4	36	144	144	8			127	9
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	36	144	144	24			111	9
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.О.26	Космическая геодезия и геодинамика	5					5	5	5	36	180	180	18			153	9
+	Б1.О.27	Спутниковые системы и технологии позиционирования		3				3	3	3	36	108	108	16			88	4
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	6			62	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									74	74		2992	2992	276	36		2544	136
+	Б1.В.01	Инженерно-геодезические изыскания		3					3	3	36	108	108	10			94	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		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	18			86	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					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		6					2	2	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>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Геодезическое инструментоведение		6				6	3	3	36	108	108	8			96	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж технологического оборудования		6				6	3	3	36	108	108	8			96	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>					<b>3</b>	<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		1460		32	
<b>Обязательная часть</b>										18	18		648	648	10		618		20	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108	2		102		4	
+	Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика			1					3	3	36	108	108	2		102		4	
+	Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика			234					12	12	36	432	432	6		414		12	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										24	24		864	864	10		842		12	
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			4					3	3	36	108	108	2		102		4	
+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика			5					12	12	36	432	432	4		424		4	
+	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика (преддипломная практика)			6					9	9	36	324	324	4		316		4	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324	38				286	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	38				286	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										4	4		144	144	10				126	8
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</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