

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.04.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Золина Т.В.  
2019 г.



21.05.01

Специальность "Прикладная геодезия"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 674 от 07.06.2016

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Аксютин И.В./

Декан СФ \_\_\_\_\_ / Завьялова О.Б./

Зав. кафедрой ГКУ \_\_\_\_\_ / Стрелков С.П./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	История	1							4	4	36	144	144	50			67	27
+	Б1.Б.02	Философия	3							4	4	36	144	144	50			67	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						11	11	36	396	396	136			233	27
+	Б1.Б.04	Экономика и управление в геодезическом производстве	7							4	4	36	144	144	48			69	27
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг		9				9		4	4	36	144	144	64			80	
+	Б1.Б.06	Математика	14	23				1234		14	14	36	504	504	222			228	54
+	Б1.Б.07	Физика	24	13				24		12	12	36	432	432	208			179	45
+	Б1.Б.08	Информатика	13	2				123		11	11	36	396	396	172			161	63
+	Б1.Б.09	Геоэкология	5							4	4	36	144	144	68			40	36
+	Б1.Б.10	Геоморфология с основами геологии	2					2		4	4	36	144	144	70			56	18
+	Б1.Б.11	Математическое моделирование геопространственных данных	6	5				6		6	6	36	216	216	102			87	27
+	Б1.Б.12	Астрономия	2					2		4	4	36	144	144	68			49	27
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3					3		4	4	36	144	144	68			40	36
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3							4	4	36	144	144	68			49	27
+	Б1.Б.15	Физика Земли и атмосферы	10					10		4	4	36	144	144	66			51	27
+	Б1.Б.16	Введение в специальность		1				1		2	2	36	72	72	34			38	
+	Б1.Б.17	Геодезия	124	3			24	13		15	15	36	540	540	226	72		161	81
+	Б1.Б.18	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	7	6				67		7	7	36	252	252	132			84	36
+	Б1.Б.19	Прикладная геодезия	69	78		7		679		19	19	36	684	684	308	36		286	54
+	Б1.Б.20	Геоинформационные системы и технологии	9	8				9		5	5	36	180	180	72			81	27
+	Б1.Б.21	Общая картография	8					8		4	4	36	144	144	74			34	36
+	Б1.Б.22	Инженерная графика		1				1		3	3	36	108	108	68			40	

+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	8	7					6	6	36	216	216	92			88	36
+	Б1.Б.24	Теория математической обработки геодезических измерений	5	4				45	6	6	36	216	216	88			92	36
+	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	6						4	4	36	144	144	68			49	27
+	Б1.Б.26	Общая электротехника и радиоэлектроника		5				5	3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.Б.27	Космическая геодезия и геодинамика	7					7	4	4	36	144	144	80			37	27
+	Б1.Б.28	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	6				7	6	6	36	216	216	100			80	36
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36			36	
									180	180		6480	6480	2890	108		2618	864

#### Вариативная часть

+	Б1.В.01	История астрономии, геодезии и картографии		2					3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.В.02	Инженерно-геодезические изыскания		9					3	3	36	108	108	52			56	
+	Б1.В.03	Технология строительства	8					8	4	4	36	144	144	76			32	36
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		6			6		3	3	36	108	108	52	36		20	
+	Б1.В.05	Фотограмметрия	5	4				45	8	8	36	288	288	136			116	36
+	Б1.В.06	Аэрокосмические съемки	5						4	4	36	144	144	68			40	36
+	Б1.В.07	Топографическое дешифрирование		4				4	4	4	36	144	144	52			92	
+	Б1.В.08	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	6	5				5	6	6	36	216	216	102			87	27
+	Б1.В.09	Теория фигур планет и гравиметрия	10	9				10	7	7	36	252	252	118			98	36
+	Б1.В.10	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	9	8				8	8	8	36	288	288	126			135	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>4</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях		4				4	2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы земельного права		4				4	2	2	36	72	72	34			38	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы земельного права (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		4				4	2	2	36	72	72	34			38	

+	Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>5</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>74</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы уравнильных вычислений		5					3	3	36	108	108	34			74		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы		5					3	3	36	108	108	34			74		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>7</b>					<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>40</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети и информационная безопасность		7					7	2	2	36	72	72	32			40	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных		7					7	2	2	36	72	72	32			40	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>10</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>			<b>64</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии мониторинга инженерных сетей		10					3	3	36	108	108	44			64		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		10					3	3	36	108	108	44			64		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Геоинформационные технологии мониторинга инженерных сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		10					3	3	36	108	108	44			64		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>10</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>			<b>64</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования		10					3	3	36	108	108	44			64		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		10					3	3	36	108	108	44			64		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>10</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы изобретательства и патентоведения		10					2	2	36	72	72	36			36		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-геодезические съемки		10					2	2	36	72	72	36			36		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>			<b>60</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Топографическое черчение		7					3	3	36	108	108	48			60		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геодезическое инструментоведение		7					3	3	36	108	108	48			60		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		7					3	3	36	108	108	48			60		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>10</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>			<b>38</b>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		10					2	2	36	72	72	34			38		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Крупно-масштабные топографические съемки		10					2	2	36	72	72	34			38		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>		<b>8</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>			<b>42</b>		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая оценка земельного фонда		8					2	2	36	72	72	30			42		

-	Б1.Б.ДВ.10.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ		8					2	2	36	72	72	30			42	
									72	72		2920	2920	1498	36		1188	198
									252	252		9400	9400	4388	144		3806	1062

### Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

#### Б2.Б.1. Учебная практика

+	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	
									18	18		648	648	8		640		

#### Б2.Б.2. Производственная практика

+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа			10				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			10				6	6	36	216	216	2			214	
									24	24		864	864	10		854		
									42	42		1512	1512	18		1494		

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	38			178	
									6	6		216	216	38		178		
									6	6		216	216	38		178		

#### ФТД. Факультативы

##### Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы			2				2	2	36	72	72	34			38	
+	ФТД.В.02	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ			7				2	2	36	72	72	16			56	
+	ФТД.В.03	Основы земельного кадастра			10				2	2	36	72	72	24			48	
									6	6		216	216	74		142		
									6	6		216	216	74		142		