

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.04.18.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Ануфриев Д.П.  
20 18 г.  


21.05.01

Специальность "Прикладная геодезия"

Специализация: специализация N 1 "Инженерная геодезия"  
Кафедра: Геодезия, экспертиза и управление недвижимостью, кадастр  
Факультет: строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная


Срок обучения: 5л 10м

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
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 ГЭУНК

 / Гольчикина Н.Н./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.02	Философия	2					1	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		112	2			11	11	11	36	396	396	34	346	16
+	Б1.Б.04	Экономика и управление в геодезическом производстве	4						4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.06	Математика	12	12				1122	14	14	36	504	504	50	428	26
+	Б1.Б.07	Физика	12	12				1122	12	12	36	432	432	40	366	26
+	Б1.Б.08	Информатика	12	1				112	11	11	36	396	396	38	336	22
+	Б1.Б.09	Экология	5					5	4	4	36	144	144	14	121	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				3	6	6	36	216	216	24	179	13
+	Б1.Б.12	Астрономия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.15	Физика Земли и атмосферы	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.Б.16	Введение в специальность		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.17	Геодезия	122	1			12	12	15	15	36	540	540	54	455	31
+	Б1.Б.18	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	4	4				44	7	7	36	252	252	32	207	13
+	Б1.Б.19	Прикладная геодезия	456	5		5		46	19	19	36	684	684	80	573	31

+	Б1.Б.20	Геоинформационные системы и технологии		45				5	5	5	36	180	180	18	154	8		
+	Б1.Б.21	Общая картография	5					5	4	4	36	144	144	14	121	9		
+	Б1.Б.22	Инженерная графика		2				2	3	3	36	108	108	10	94	4		
+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	4	4				4	6	6	36	216	216	20	183	13		
+	Б1.Б.24	Теория математической обработки геодезических измерений		23				3	6	6	36	216	216	22	186	8		
+	Б1.Б.25	Метрология. стандартизация и сертификация	4						4	4	36	144	144	14	121	9		
+	Б1.Б.26	Общая электротехника и радиоэлектроника		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4		
+	Б1.Б.27	Космическая геодезия и геодинамика	5					5	4	4	36	144	144	18	117	9		
+	Б1.Б.28	Спутниковые системы и технологии позиционирования	4	3				4	6	6	36	216	216	24	179	13		
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	8	60	4		
											180	180		6480	6480	656	5471	353

#### Вариативная часть

+	Б1.В.01	История астрономии, геодезии и картографии		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.02	Инженерно-геодезические изыскания		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.03	Технология строительства	4				4		4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		3			3		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.05	Фотограмметрия	3	2				3	8	8	36	288	288	30	245	13
+	Б1.В.06	Аэрокосмические съемки	3						4	4	36	144	144	14	121	9
+	Б1.В.07	Топографическое дешифрирование		3				3	3	3	36	108	108	18	86	4
+	Б1.В.08	Геодезическая астрономия с основами астрометрии		3	4			4	6	6	36	216	216	26	182	8
+	Б1.В.09	Теория фигур планет и гравиметрия	6	5				6	8	8	36	288	288	36	239	13
+	Б1.В.10	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	5	4				5	8	8	36	288	288	30	245	13

+	Б1.В.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		3							328	328	12	312	4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях		3				2	2	36	72	72	10	58	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы земельного права		3				2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы уравнильных вычислений		5				2	2	36	72	72	10	58	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		5				2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети и информационная безопасность		3			3	3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Базы данных		3			3	3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>6</b>			<b>6</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		6			6	3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в геоинформационные системы		6			6	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями		6				3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Обработка топографических съемок		6				3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>6</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы изобретательства и патентования		6				2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические съемки		6				2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геодезическое инструментоведение		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.07.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4

+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>							2	2		72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы создания и развития государственных геодезических сетей							2	2	36	72	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Крупно-масштабные топографические съемки							2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>							5	2	2	72	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая оценка земельного фонда							5	2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ							5	2	2	36	72	72	8	60	4
									72	72		2920	2920	302	2497	121	
									252	252		9400	9400	958	7968	474	

## 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			1				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.Б.1.02(У)	Научно-исследовательская работа			24				9	9	36	324	324	324		
+	Б2.Б.1.03(У)	Исполнительская практика			3				3	3	36	108	108	108		
									18	18		648	648	648		

### Б2.Б.2. Производственная практика

+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.Б.2.02(П)	Технологическая практика			45				12	12	36	432	432	432		
+	Б2.Б.2.03(П)	Исполнительская практика			6				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.Б.2.04(Пд)	Преддипломная практика			6				6	6	36	216	216	216		
									24	24		864	864	864		
									42	42		1512	1512	1512		

## 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	72	144	
---	---------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	-----	-----	----	-----	--

										6	6		216	216	72	144	
										6	6		216	216	72	144	
<b>ФТД.Факультативы</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
+	ФТД.В.01	Городские инженерные системы		1					2	2	36	72	72	8	60	4	
+	ФТД.В.02	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ		4					2	2	36	72	72	4	64	4	
+	ФТД.В.03	Основы земельного кадастра		5					2	2	36	72	72	4	64	4	
										6	6		216	216	16	188	12
										6	6		216	216	16	188	12