

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.05.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Ректор

Ануфриев Д.П.

21.05.01

Специальность "Прикладная геодезия"

Специализация: специализация N 1 "Инженерная геодезия"

Кафедра: Геодезия, экспертиза и управление недвижимостью, кадастр

Факультет: Строительный

Квалификация: <u>Инженер-геодезист</u>
Программа подготовки:
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 674 от 07.06.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Шуклина Ю.А./

Декан СФ

/ Завьялова О.Б./

Зав. кафедрой ГЭУНК

/ Пекин В.Н./

-	-	-	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	СР
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	72	45	27
+	Б1.Б.02	Философия	3						4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					11	11	36	396	396	162	207	27
+	Б1.Б.04	Микроэкономика	7						4	4	36	144	144	52	65	27
+	Б1.Б.05	Менеджмент и маркетинг	9					9	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.Б.06	Математика	14	23				1234	14	14	36	504	504	234	216	54
+	Б1.Б.07	Физика	24	13				24	12	12	36	432	432	216	162	54
+	Б1.Б.08	Информатика	13	2				123	11	11	36	396	396	198	144	54
+	Б1.Б.09	Экология	5						4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.Б.10	Геоморфология с основами геологии	2					2	4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.11	Математическое моделирование геопространственных данных	6	5				6	6	6	36	216	216	108	90	18
+	Б1.Б.12	Астрономия	2					2	4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3					3	4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	36	144	144	72	45	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	36	36	
+	Б1.Б.17	Геодезия	124	3			24	13	15	15	36	540	540	270	189	81
+	Б1.Б.18	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	7	6				67	7	7	36	252	252	124	101	27
+	Б1.Б.19	Прикладная геодезия	689	7		8		679	19	19	36	684	684	300	294	90

+	Б1.Б.20	Геоинформационные системы и технологии		89				9	5	5	36	180	180	72	108	
+	Б1.Б.21	Общая картография	8					8	4	4	36	144	144	74	43	27
+	Б1.Б.22	Инженерная графика		1				11	3	3	36	108	108	72	36	
+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	8	7					6	6	36	216	216	96	93	27
+	Б1.Б.24	Теория математической обработки геодезических измерений	5	4				45	6	6	36	216	216	108	90	18
+	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	6						4	4	36	144	144	72	54	18
+	Б1.Б.26	Общая электротехника и радиоэлектроника		5				5	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.27	Космическая геодезия и геодинамика	7					7	4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.Б.28	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	6				7	6	6	36	216	216	124	65	27
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
									180	180		6480	6480	3110	2560	810

#### Вариативная часть

+	Б1.В.01	История астрономии, геодезии и картографии		2					3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.02	Инженерно-геодезические изыскания		9					3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.03	Технология строительства	8				8	7	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.04	Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		6			6		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.05	Фотограмметрия	5	4				45	8	8	36	288	288	144	117	27
+	Б1.В.06	Аэрокосмические съемки	5						4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.В.07	Топографическое дешифрирование		4				4	3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.08	Геодезическая астрономия с основами астрометрии		5	6			5	6	6	36	216	216	108	108	
+	Б1.В.09	Теория фигур планет и гравиметрия	10	9				10	8	8	36	288	288	118	143	27
+	Б1.В.10	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	9	8				8	8	8	36	288	288	126	135	27
+	Б1.В.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456								328	328	328		

+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		4				4	2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях		4				4	2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы земельного права		4				4	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		5					2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы уравнильных вычислений		5					2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы		5					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		7				7	3	3		108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети и информационная безопасность		7				7	3	3	36	108	108	34	74	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Базы данных		7				7	3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		10					3	3		108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		10					3	3	36	108	108	44	64	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в геоинформационные системы		10					3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		10					3	3		108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями		10					3	3	36	108	108	44	64	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Обработка топографических съемок		10					3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		10					2	2		72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы изобретательства и патентования		10					2	2	36	72	72	34	38	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Инженерно-геодезические съемки		10					2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		7					3	3		108	108	52	56	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7					3	3	36	108	108	52	56	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геодезическое инструментоведение		7					3	3	36	108	108	52	56	
-	Б1.В.ДВ.07.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		7					3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		10					2	2		72	72	34	38	

+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		10				2	2	36	72	72	34	38	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Крупно-масштабные топографические съемки		10				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</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.09.01	Экологическая оценка земельного фонда		8				2	2	36	72	72	30	42	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ		8				2	2	36	72	72	30	42	
								72	72		2920	2920	1518	1267	135
								252	252		9400	9400	4628	3827	945

### 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	216		
+	Б2.Б.1.02(У)	Научно-исследовательская работа		4				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.Б.1.03(У)	Исполнительская практика		6				6	6	36	216	216	216		
								18	18		648	648	648		

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

+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа		8А				6	6	36	216	216	216		
+	Б2.Б.2.02(П)	Технологическая практика		9				9	9	36	324	324	324		
+	Б2.Б.2.03(П)	Исполнительская практика		8				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.Б.2.04(Пд)	Преддипломная практика		10				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

**ФТД.Факультативы****Вариативная часть**

+	ФТД.в.01	Народы и культуры Северного Прикаспия		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	ФТД.в.02	Система кадастра в Астраханском регионе		3					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.в.03	Методика формирования электронного архива геодезических документов		4					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.в.04	Государственные кадастры природных ресурсов		5					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.в.05	Городские инженерные системы		6					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.в.06	Экспертиза качества инженерно-геодезических работ		7					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.в.07	Вертикальная планировка городских территорий		8					1	1	36	36	36	16	20	
+	ФТД.в.08	Основы государственного водного кадастра		9					1	1	36	36	36	18	18	
+	ФТД.в.09	Основы земельного кадастра		10					1	1	36	36	36	18	18	
									<i>10</i>	<i>10</i>		<i>360</i>	<i>360</i>	<i>178</i>	<i>182</i>	
									<i>10</i>	<i>10</i>		<i>360</i>	<i>360</i>	<i>178</i>	<i>182</i>	