

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] / Аксюткина И.В./

Декан СФ

[Signature] / Стрелков С.П./

Зав. кафедрой ГКУ

[Signature] / Лежнина Ю.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов					
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану
Блок 1. Дисциплины (модули)									252	252		9400	9400	4276	144		3810
Базовая часть									176	176		6336	6336	2736	108		2520
+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	64			44
+	Б1.Б.02	Философия	3						3	3	36	108	108	32			40
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					11	11	36	396	396	128			241
+	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
+	Б1.Б.07	Физика	34	12				24	12	12	36	432	432	240			138
+	Б1.Б.08	Информатика	1	2				12	7	7	36	252	252	96			120
+	Б1.Б.09	Геоэкология	5					5	4	4	36	144	144	80			28
+	Б1.Б.10	Геоморфология с основами геологии	2					2	4	4	36	144	144	64			44
+	Б1.Б.11	Математическое моделирование геопространственных данных	5					5	5	5	36	180	180	48			105
+	Б1.Б.12	Геоинформатика	3					3	4	4	36	144	144	48			60
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	64			44
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	36	144	144	64			44
+	Б1.Б.15	Теория математической обработки геодезических измерений	5	4				4	6	6	36	216	216	80			100
+	Б1.Б.16	Физика Земли и атмосферы	9					9	4	4	36	144	144	64			53
+	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
+	Б1.Б.19	Высшая геодезия	7	6				67	7	7	36	252	252	112			104
+	Б1.Б.20	Прикладная геодезия	789	6		8		679	19	19	36	684	684	270	36		288
+	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
+	Б1.Б.23	Компьютерная графика и топографика		1				1	3	3	36	108	108	64			44
+	Б1.Б.24	Организация строительного производства	5					5	4	4	36	144	144	64			53
+	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

+	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	4	36	144	144	64		44
+	Б1.Б.28	Космическая геодезия и геодинамика	7				7	4	4	36	144	144	74		34
+	Б1.Б.29	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7	6			7	5	5	36	180	180	94		50
+	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		6				2	2	36	72	72	32		40
Вариативная часть								76	76		3064	3064	1540	36	1290
+	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
+	Б1.В.03	Фотограмметрия	5	4			45	9	9	36	324	324	160		137
+	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
+	Б1.В.08	Теория фигур планет и гравиметрия	А	9			А	7	7	36	252	252	118		107
+	Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	9	8			8	7	7	36	252	252	112		113
+	Б1.В.10	Основы координатно-временных систем		3				3	3	36	108	108	48		60
+	Б1.В.11	Графическое оформление проектов и карт	А					3	3	36	108	108	56		25
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту		123456							328	328	328		
-	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	Элективные дисциплины (по выбору)		2				3	3		108	108	48		60
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		4				2	2		72	72	32		40
-	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	Элективные дисциплины (по выбору)		5				3	3		108	108	48		60
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		А				3	3		108	108	44		64

+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		A					3	3		108	108	54		54
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)		A					2	2		72	72	34		38
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы изобретательства и патентоведения		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	Элективные дисциплины (по выбору)		A					3	3		108	108	34		74
+	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	Элективные дисциплины (по выбору)	6					6	4	4		144	144	48		60
-	Б1.В.ДВ.09.01	Методы неразрушающего контроля	6					6	4	4	36	144	144	48		60
+	Б1.В.ДВ.09.02	Методы оценки технического состояния зданий и сооружений	6					6	4	4	36	144	144	48		60
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									42	42		1512	1512	18		1494
Б2.Б.1. Учебная практика									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
Б2.Б.2. Производственная практика									24	24		864	864	10		854
+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа			A				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			A				6	6	36	216	216	2		214
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	38		178
Базовая часть									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
ФТД. Факультативы									4	4		144	144	46		98
Вариативная часть									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
---	----------	---	--	---	--	--	--	--	---	---	----	----	----	----	--	----

Семестр А						Закрепленная кафедра		-
Лаб	Пр	КРП	ИФР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
98	88			306	54			
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-4; ОК-6
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-4
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-6; ОПК-2; ОК-7
						9	Экономика строительства	ОК-5; ОК-7
						9	Экономика строительства	ОПК-3
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ОК-1; ОК-7
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ОК-1; ОК-3
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ОПК-1
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-8; ПК-22
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-2; ПК-7
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ПК-23
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-22
						6	Промышленное и гражданское строительство	ПК-6; ПК-7
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ОПК-6
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ПК-2
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ПК-7
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-8
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-3; ПК-8
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПК-8; ПК-2
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.1; ПК-5; ПК-7
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-22; ПК-20
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-4; ПК-3
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-4; ПК-3
						6	Промышленное и гражданское строительство	ПСК-1.4; ПК-6; ПК-3
						6	Промышленное и гражданское строительство	ПСК-1.3; ПК-7
						5	Пожарная безопасность и водопользование	ОК-10; ОПК-4; ОК-2

						10	Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью	ОК-7; ПК-19; ПК-21
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-2; ПК-8
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-8; ПК-1; ПК-5
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-9
98	88			306	54			
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-2; ПК-21
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-6; ПК-7; ПК-20
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-4; ПК-23
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-8; ПК-23; ПК-20
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-8; ПК-20
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-4
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ПК-1
22	22			51	27	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-2
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.2; ОПК-6; ПК-22
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-5
22	22			25	27	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОПК-1; ПК-3
								ОК-9
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-9
						8	Философия, социология и лингвистика	ОК-9
								ОПК-3; ОК-4
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОПК-3; ОК-4
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОПК-3; ОК-4
						8	Философия, социология и лингвистика	ОПК-3; ОК-4
								ОК-5; ОК-8; ПК-21
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОК-5; ОК-8; ПК-21
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОК-5; ОК-8; ПК-21
						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОК-5; ОК-8; ПК-21
								ПК-3; ПК-5
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ПК-3; ПК-5
						7	Системы автоматизированного проектирования и моделирования	ПК-5; ПК-3
22				64				ПК-1; ПК-5

22			64	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-5
22			64	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-5
22			64	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-1; ПК-5
32			54			ПК-8; ПК-4; ПК-20
32			54	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-8; ПК-4; ПК-20
32			54	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-8; ПК-4; ПК-20
	22		38			ОПК-6; ОПК-5; ПК-21; ПК-19
	22		38	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОПК-6; ОПК-5; ПК-21; ПК-19
	22		38	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОПК-6; ОПК-5; ПК-21; ПК-19
	22		74			ПСК-1.2; ПК-19
	22		74	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.2; ПК-19
	22		74	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.2; ПК-19
						ПСК-1.3; ПК-6; ПК-7; ПК-20
				10	Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью	ПСК-1.3; ПК-6; ПК-7; ПК-20
				10	Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью	ПСК-1.3; ПК-6; ПК-7; ПК-20
		320				
				2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ПСК-1.4; ОПК-5; ОК-1; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-22
				2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПСК-1.1; ОПК-7; ОК-7; ПК-19
				2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.4; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.1; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-8
		320				
		106		2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОПК-5; ОК-1; ПСК-1.1; ПК-20; ПК-19; ПК-21
				2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-20
				2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-23; ПК-21
		214		2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПСК-1.3; ПСК-1.2; ПСК-1.1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
	26		178			
	26		178			
	26		178	2	"Геодезия, кадастровый учет"	ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ПСК-1.2; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ОК-1; ПСК-1.4; ОК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-10; ОПК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-22; ПК-23; ПК-19; ПК-20; ПК-21
				2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-23

						2	"Геодезия, кадастровый учет"	ПК-19; ПК-21
--	--	--	--	--	--	---	------------------------------	--------------