

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

21.05.01

Специализация: специализация N 1 "Инженерная геодезия"
Кафедра: "Геодезия, кадастровый учет"
Факультет: строительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 10м

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность "Прикладная геодезия"



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 674 от 07.06.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Декан СФ

Зав. кафедрой ГКУ

/ Петрова И.Ю./
/ Аксютин И.В./
/ Завьялова О.Б./
/ Стрелков С.П./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КРП	ИФР	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.5.01	История	1					1	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.02	Философия	2					1	4	4	36	144	144	12			123	9
+	Б1.5.03	Иностранный язык	2	112				11	11	11	36	396	396	34			341	21
+	Б1.5.04	Экономика и управление в геодезическом производстве	4						4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.05	Менеджмент и маркетинг		5				5	4	4	36	144	144	14			130	
+	Б1.5.06	Математика	12	12				1122	14	14	36	504	504	50			428	26
+	Б1.5.07	Физика	12	12				1122	12	12	36	432	432	40			366	26
+	Б1.5.08	Информатика	12	1				112	11	11	36	396	396	38			336	22
+	Б1.5.09	Геоэкология	5	5				5	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.10	Геоморфология с основами геологии	1					1	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.11	Математическое моделирование геопространственных данных	3	3				3	6	6	36	216	216	26			177	13
+	Б1.5.12	Астрономия	2					2	4	4	36	144	144	12			123	9
+	Б1.5.13	Теоретическая механика	2					2	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.15	Физика Земли и атмосферы	5					5	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.16	Введение в специальность		1				1	2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.5.17	Геодезия	122	1			12	12	15	15	36	540	540	54	72		383	31
+	Б1.5.18	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	4	4				44	7	7	36	252	252	32			207	13
+	Б1.5.19	Прикладная геодезия	456	45		5		46	19	19	36	684	684	80			573	31
+	Б1.5.20	Геоинформационные системы и технологии	5	4				5	5	5	36	180	180	18			149	13
+	Б1.5.21	Общая картография	5					5	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.5.22	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	3	2				3	6	6	36	216	216	22			181	13
+	Б1.Б.25	Метрология. стандартизация и сертификация	4						4	4	36	144	144	10			125	9
+	Б1.Б.26	Динамика и устойчивость сооружений		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	654	72		5395	359
Вариативная часть																		
+	Б1.Б.01	История астрономии, геодезии и картографии		1				1	3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.Б.02	Инженерно-геодезические изыскания		5				5	3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.Б.03	Технология строительства	4					4	4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.Б.04	Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		3			3		3	3	36	108	108	12	36		56	4
+	Б1.Б.05	Фотограмметрия	3	2				3	8	8	36	288	288	30			245	13
+	Б1.Б.06	Аэрокосмические съемки	3						4	4	36	144	144	14			121	9
+	Б1.Б.07	Топографическое дешифрирование		3				3	4	4	36	144	144	18			122	4
+	Б1.Б.08	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	4	3				4	6	6	36	216	216	26			177	13
+	Б1.Б.09	Теория фигур планет и гравиметрия	6	5				6	7	7	36	252	252	36			203	13
+	Б1.Б.10	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	5	4				5	8	8	36	288	288	30			245	13
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту		3								328	328	12			312	4
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика		3								328	328	12			312	4
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол		3								328	328	12			312	4
+	Б1.Б.ДВ.02	Элективные дисциплины (по выбору)		3					2	2		72	72	10			58	4
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Основы проведения геодезических работ в экстремальных условиях		3					2	2	36	72	72	10			58	4
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Основы земельного права		3					2	2	36	72	72	10			58	4
-	Б1.Б.ДВ.02.03	Основы земельного права (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		3					2	2	36	72	72	10			58	4

+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (по выбору)		5					3	3		108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы уравнильных вычислений		5					3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы		5					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (по выбору)		3				3	2	2		72	72	12			56	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети и информационная безопасность		3				3	2	2	36	72	72	12			56	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Базы данных		3				3	2	2	36	72	72	12			56	4
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (по выбору)		6				6	3	3		108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные технологии мониторинга инженерных сетей		6				6	3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		6				6	3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.05.03	Геоинформационные технологии мониторинга инженерных сетей (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		6				6	3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (по выбору)		6					3	3		108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление территориальным развитием с применением данных дистанционного зондирования		6					3	3	36	108	108	10			94	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Обработка топографических съемок		6					3	3	36	108	108	10			94	4
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (по выбору)		6					2	2		72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы изобретательства и патентования		6					2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерно-геодезические съемки		6					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (по выбору)		4				4	3	3		108	108	12			92	4
-	Б1.В.ДВ.08.01	Топографическое черчение		4				4	3	3	36	108	108	12			92	4
+	Б1.В.ДВ.08.02	Геодезическое инструментоведение		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	Элективные дисциплины (по выбору)		6					2	2		72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы создания и развития государственных геодезических сетей		6					2	2	36	72	72	8			60	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Крупно-масштабные топографические съемки		6					2	2	36	72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (по выбору)		5				5	2	2		72	72	8			60	4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая оценка земельного фонда		5				5	2	2	36	72	72	8			60	4

-	Б1.Б.ДВ.10.02	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ		5				5	2	2	36	72	72	8			60	4
									72	72		2920	2920	302	36		2456	126
									252	252		9400	9400	956	108		7851	485
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	2		210		4
+	Б2.Б.1.02(У)	Научно-исследовательская работа			24				9	9	36	324	324	4		312		8
+	Б2.Б.1.03(У)	Исполнительская практика			3				3	3	36	108	108	2		102		4
									18	18		648	648	8		624		16
Б2.Б.2.Производственная практика																		
+	Б2.Б.2.01(Н)	Научно-исследовательская работа			5				3	3	36	108	108	2		102		4
+	Б2.Б.2.02(П)	Технологическая практика			45				12	12	36	432	432	4		420		8
+	Б2.Б.2.03(П)	Исполнительская практика			6				3	3	36	108	108	2		102		4
+	Б2.Б.2.04(Пд)	Преддипломная практика			6				6	6	36	216	216	2		210		4
									24	24		864	864	10		834		20
									42	42		1512	1512	18		1458		36
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		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