

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 25.05.17г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление "Теплоэнергетика и теплотехника"
Профиль "Энергообеспечение предприятий"

Кафедра: Инженерные системы и экология

Факультет: Инженерные системы и пожарная безопасность

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 10м

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	расчетно-проектная и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input type="checkbox"/>	монтажно-наладочная
<input type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1081 от 10.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Петрова И.Ю./

Начальник УМУ _____ / Шуклина Ю.А./

Декан ФИСиПБ _____ / Абуова Г.Б./

Зав. кафедрой ИСЭ _____ / Дербасова Е.М./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

+	Б1.Б.01	Философия	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.Б.02	История	1					1	3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.Б.03	Экономическая теория	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.Б.04	Правоведение	2					2	4	4	36	144	144	4	131	9
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	1	1				11	7	7	36	252	252	32	207	13
+	Б1.Б.06	Информатика	1					1	5	5	36	180	180	18	153	9
+	Б1.Б.07	Психология социального взаимодействия		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.Б.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2				22	6	6	36	216	216	12	191	13
+	Б1.Б.09	Математика	11					111	8	8	36	288	288	30	240	18
+	Б1.Б.10	Физика	11					111	8	8	36	288	288	30	240	18
+	Б1.Б.11	Химия	1					1	5	5	36	180	180	18	153	9
+	Б1.Б.12	Экология		1				1	3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия	3					3	3	3	36	108	108	4	95	9
+	Б1.Б.14	Гидрогазодинамика	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9

+	Б1.Б.15	Механика	2					2	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	36	144	144	6	129	9
+	Б1.Б.18	Системы автоматизированного проектирования в теплоэнергетике и теплотехнике		3					3	3	36	108	108	4	95	9
+	Б1.Б.19	Проектное дело в теплоэнергетике		4				4	3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.Б.20	Планирование и организация эксперимента		2				2	3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.Б.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5				5	2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.Б.22	Нагнетатели и тепловые двигатели		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	4						3	3	36	108	108	16	83	9
+	Б1.Б.24	Охрана окружающей среды от выбросов объектов теплоэнергетики		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.25	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.26	Информационные технологии в теплоэнергетике	3					3	3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.Б.27	Электрические машины и аппараты	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.Б.28	Инженерные расчеты в теплоэнергетике		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	8	60	4
									108	108		3888	3888	336	3315	237

Вариативная часть

+	Б1.В.01	Газоснабжение	3	2				23	6	6	36	216	216	22	181	13
+	Б1.В.02	Техническая термодинамика	2				2		5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.03	Тепломассообмен	3				3		4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.В.04	Топливо и его сжигание	2	2				22	6	6	36	216	216	18	185	13
+	Б1.В.05	Водоподготовка в теплоэнергетических установках	3					3	6	6	36	216	216	20	187	9
+	Б1.В.06	Источники и системы теплоснабжения	3					3	6	6	36	216	216	22	185	9
+	Б1.В.07	Системы энергообеспечения промышленных и коммунальных предприятий	44			4		4	5	5	36	180	180	20	142	18
+	Б1.В.08	Теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.09	Котельные установки и парогенераторы	3	3		3		3	7	7	36	252	252	20	219	13
+	Б1.В.10	Газотурбинные и парогазовые установки	4					4	5	5	36	180	180	20	151	9
+	Б1.В.11	Тепломассообменные аппараты	3				3		5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.12	Тепловые и электрические сети	4	3		4	3		8	8	36	288	288	24	251	13
+	Б1.В.13	Системы кондиционирования воздуха	4	3			4	3	7	7	36	252	252	20	219	13
+	Б1.В.14	Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике и теплотехнике	5				5		3	3	36	108	108	16	83	9

+	Б1.В.15	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		3								328	328	12	312	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	3	3		108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1				1	3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы в теплоэнергетике		1				1	3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	4	4		144	144	8	127	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения и делопроизводства		2				2	4	4	36	144	144	8	127	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы деловой и научной коммуникации		2				2	4	4	36	144	144	8	127	9
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2				2	4	4	36	144	144	8	127	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	3	3		108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия горения		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика горения		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	5	5		180	180	16	155	9
-	Б1.В.ДВ.04.01	Авторское право и патентование		2				2	5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научной и инновационной деятельности		2				2	5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3					3	3		108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы законодательства в теплоэнергетике		3					3	3	36	108	108	16	88	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нормы и правила теплоэнергетики		3					3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4	2	2		72	72	8	60	4

+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплогенерирующие установки промышленных предприятий		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Утилизация высокотемпературных вторичных энергоресурсов промышленных предприятий		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				4	3	3		108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Математическое моделирование теплоэнергетических систем		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование и оптимизация теплотехнологических процессов		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4					4	4	4		144	144	22	113	9
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологические энергосистемы предприятий	4					4	4	4	36	144	144	22	113	9
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системы производства и распределения энергоносителей на промышленных предприятиях	4					4	4	4	36	144	144	22	113	9
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4				4	3	3		108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Тепловые насосы		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компрессорные и холодильные установки		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5				5	2	2		72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Охрана труда и техника безопасности		5				5	2	2	36	72	72	10	58	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Производственная и пожарная безопасность		5				5	2	2	36	72	72	10	58	4
									<i>108</i>	<i>108</i>		<i>4216</i>	<i>4216</i>	<i>408</i>	<i>3599</i>	<i>209</i>
									<i>216</i>	<i>216</i>		<i>8104</i>	<i>8104</i>	<i>744</i>	<i>6914</i>	<i>446</i>

Блок 2. Практики

Б2.В.1. Учебная практика

+	Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1				3	3	36	108	108	108		
									<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>108</i>		

Б2.В.2.Производственная практика

+	Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.2.02(П)	Технологическая практика			4				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.2.03(Н)	Научно - исследовательская работа			5				3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	108		
									12	12		432	432	432		
									15	15		540	540	540		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	36	288	
									9	9		324	324	36	288	
									9	9		324	324	36	288	

ФТД.Факультативы**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Черчение		1					2	2	36	72	72	6	62	4
+	ФТД.В.02	Народы и культуры Северного Прикаспия		1					2	2	36	72	72	6	62	4
									4	4		144	144	12	124	8
									4	4		144	144	12	124	8