

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора  
ИТЭ \_\_\_\_\_ С.О. Гапоненко  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ИТЭ

Протокол № 3 от 22.11.2022 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Бухарова Максима Владиславовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств

Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. АТПП

\_\_\_\_\_ / В.В. Плотников

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено					Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	Экспертное	СР	Контроль	Формы контроля						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Экзамен	Зачет	Зачет с оц.						КП					КР	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР									Семестр 1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								207	7452	5560	336						182	34	41	21	29	15	27	15			
<b>Обязательная часть</b>								150	5400	3818.5	236						126	29	31	16	29	15	3	3			
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	23	8	-	-	-	-	-	2		2								6
+	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	2					3	108	23	8	-	-	-	-	-	2		2								7
+	Б1.О.03	Правоведение		1				3	108	32		-	-	-	-	-	2	2									3
+	Б1.О.04	Экономика	1					3	108	32		-	-	-	-	-	3	3									1
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				9	324	78.5	12	-	-	-	-	-	3	1	2								37
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1					3	108	27.5	4	-	-	-	-	-	2	2									37
+	Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108	99.5	4	-	-	-	-	-	3		3								7
+	Б1.О.08	Менеджмент	3					3	108	95	8	-	-	-	-	-	2			2							2
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			3			3	108	59	8	-	-	-	-	-											29
+	Б1.О.10	Электробезопасность и охрана труда	3					3	108	87	8	-	-	-	-	-	3			3							29
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт			1			3	108	97.5	4	-	-	-	-	-	3	3									21
+	Б1.О.12	Высшая математика	12					12	432	312	16	-	-	-	-	-	10	6	4								31
+	Б1.О.13	Методы моделирования и исследования			3			3	108	91	8	-	-	-	-	-	3			3							17
+	Б1.О.14	Математическое моделирование электротехнических систем и технологических комплексов	4					3	108	83	8	-	-	-	-	-	3				3						25
+	Б1.О.15	Физика	12					12	432	376	16	-	-	-	-	-	12	6	6								32
+	Б1.О.16	Химия	1					3	108	91	8	-	-	-	-	-	3	3									18
+	Б1.О.17	Экология		2				3	108	27.5	4	-	-	-	-	-	2		2								4
+	Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2	1				6	216	190.5	12	-	-	-	-	-	3	3	3								24
+	Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	59.5	4	-	-	-	-	-	2		2								36
+	Б1.О.20	Материаловедение		2				3	108	25.5	4	-	-	-	-	-											28
+	Б1.О.21	Современная электроника, техника и технология	3					3	108	91	8	-	-	-	-	-	3			3							22
+	Б1.О.22	Основы теории электрических цепей		3				3	108	93.5	4	-	-	-	-	-	3			3							19
+	Б1.О.23	Теория автоматического управления	4		5		5	9	216	180.5	12	-	-	-	-	-	9				3	6					25
+	Б1.О.24	Организация и управление работой предприятия		2				3	108	97.5	4	-	-	-	-	-	3		3								2
+	Б1.О.25	Основы инжиниринга		4				3	108	99.5	4	-	-	-	-	-	3				3						25
+	Б1.О.26	Метрология и технические измерения	3					6	216	197	8	-	-	-	-	-	2			2							25
+	Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	4					6	216	197	8	-	-	-	-	-	6				6						22
+	Б1.О.28	Моделирование электрических цепей		4				3	108	95.5	4	-	-	-	-	-	3				3						19
+	Б1.О.29	Операционные системы и базы данных		4				3	108	95.5	4	-	-	-	-	-	3				3						25
+	Б1.О.30	Программирование и алгоритмизация	4					6	216	197	8	-	-	-	-	-	6				6						25
+	Б1.О.31	Информационные системы управления		6				3	108	97.5	4	-	-	-	-	-	3						3				25
+	Б1.О.32	ЕСАD-системы	5					6	216	195	8	-	-	-	-	-	6					6					25
+	Б1.О.33	Системный анализ		4				3	108	87.5	4	-	-	-	-	-	3				3						9
+	Б1.О.34	Методы получения продукта автоматизированным способом		5				3	108	97.5	4	-	-	-	-	-	3					3					25
+	Б1.О.35	Диагностика, надежность и эксперимент в системах управления	7					3	108	87	8	-	-	-	-	-	3							3			25
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								57	2052	1741.5	100						3				3	6	27	15			
+	Б1.В.01	Нормативные документы в профессиональной деятельности		5				3	108	91.5	4	-	-	-	-	-	3					3					25
+	Б1.В.02	Монтаж и наладка электротехнических устройств	4					3	108	87	8	-	-	-	-	-	3				3						13
+	Б1.В.03	Приборы контроля технологического процесса	5					3	108	87	8	-	-	-	-	-	3					3					25

+	Б1.В.04	Технические средства управления технологическим процессом		6				3	108	95.5	4	-	-	-	-	-	6					6			25
+	Б1.В.05	Исполнительные механизмы и регулирующие органы	6					6	216	195	8	-	-	-	-	-	6					6			20
+	Б1.В.06	Распределенные системы управления	6					6	216	193	8	-	-	-	-	-	6					6			25
+	Б1.В.07	Проектирование виртуальных тренажеров			7			3	108	93.5	4	-	-	-	-	-	3							3	25
+	Б1.В.08	Основы автоматизированных систем контроля и управления производством		7				3	108	89.5	4	-	-	-	-	-	3							3	25
+	Б1.В.09	Проектирование систем безопасности	7					3	108	85	8	-	-	-	-	-	3							3	25
+	Б1.В.10	Современные технологии CASE-средства	7		6			6	216	178.5	12	-	-	-	-	-	6						6		25
+	Б1.В.11	Основы проектирования автоматизированных систем	6			6		6	216	179	8	-	-	-	-	-	6						6		25
+	Б1.В.12	Проектная деятельность		6				3	108	93.5	4	-	-	-	-	-	3						3		25
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>57</b>	<b>5</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>273.5</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-	9				6		3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>57</b>	<b>5</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>273.5</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	-	9				6		3		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Адаптивные и оптимальные цифровые системы	5					3	108	93	8	-	-	-	-	-	3				3				25
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Эксплуатация систем автоматического управления		5				3	108	93.5	4	-	-	-	-	-	3				3				25
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Программное обеспечение систем управления	7					3	108	87	8	-	-	-	-	-	3						3		25
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>						<b>9</b>	<b>324</b>	<b>288.5</b>	<b>12</b>	-	-	-	-	-	9								
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Теория дискретных систем управления						3	108	102		-	-	-	-	-	3								25
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Концепции автоматизации усовершенствованного управления						3	108	97.5	4	-	-	-	-	-	3								25
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Интегрированные системы разработки программного обеспечения						3	108	89	8	-	-	-	-	-	3								25
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>21</b>	<b>756</b>	<b>622</b>	<b>16</b>						<b>19</b>								
<b>Обязательная часть блока Б2</b>								<b>6</b>	<b>216</b>	<b>101.5</b>	<b>4</b>						<b>4</b>								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						3	108			-	-	-	-	-									
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			3	108	101.5	4	-	-	-	-	-	3					3			25
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>15</b>	<b>540</b>	<b>520.5</b>	<b>12</b>						<b>15</b>								
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			5			3	108	101.5	4	-	-	-	-	-	3				3				25
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6	216	209.5	4	-	-	-	-	-	6			6					25
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			7			6	216	209.5	4	-	-	-	-	-	6						6		25
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>12</b>	<b>432</b>	<b>422</b>						<b>3</b>									
<b>Обязательная часть</b>								<b>12</b>	<b>432</b>	<b>422</b>						<b>6</b>									
+	Б3.О.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>						12	<b>432</b>	<b>422</b>		-	-	-	-	-	12								
+	Б3.О.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						12	432	422		-	-	-	-	-									