

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет авиационной и морской техники

*План одобрен Ученым советом
протокол № 3 от 18.03.2024*

УТВЕРЖДАЮ
*Ректор Э.А. Дмитриев
20.03.2024*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника"

Профиль "Тепловые электрические станции"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: заочная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года 6 мес.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ТЭУ

Декан факультета ФАМТ

Е.Е. Поздеева

А.В. Смирнов

О.А. Красильникова

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Дисциплины (модули)	15	28	17	0	4	32	23	0	207	7452	746	298	148	300	6379	27	0	300		
Обязательная часть	11	13	12	0	0	21	14	0	119	4284	440	166	112	162	3645	11	0	188		
История России			2-3			0	0	0	4	144	60	30	0	30	76			8	УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	ОПК-1	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	УК-7	ФВС
Химия			1			1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-3	ХиХТ
Математика	1-3					3	0	0	12	432	54	18	18	18	351	3		24	ОПК-3	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	24	0	0	24	279	1		20	УК-4	ЛМК
Физические основы теории горения		3				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-4	ТЭУ
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	36	12	12	12	379	1		16	ОПК-3	ТЭУ
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ОПК-5	МТНМ
Технология конструкционных материалов		4				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ОПК-5	МТНМ
Теоретическая механика	4					0	1	0	4	144	12	6	0	6	123	1		8	ОПК-3	АС
Теплотехнические измерения и приборы		3				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-6	ТЭУ
Прикладная механика		5				1	1	0	5	180	14	6	4	4	162			4	ОПК-5	АС
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-1; УК-5	ИК
Основы военной подготовки			8			0	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-8	ВУЦ
Теория вероятностей и математическая статистика			4			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-3	ПМ
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	УК-8	КТБ
Инженерный анализ в САЕ-системах		4				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ОПК-3	ККИ
Техническая термодинамика	5	4				2	2	0	7	252	28	14	4	10	211	1		12	ОПК-4	ТЭУ
Гидрогазодинамика		5				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ОПК-4	ККИ
Теория тепло- и массообмена	5					0	1	0	4	144	16	6	4	6	119	1		8	ОПК-4	ТЭУ
Электротехника и электроника	6					0	1	0	4	144	12	4	4	4	123	1		8	ОПК-3	ЭМ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	20	4	16	0	188			8	ОПК-1	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Основы автоматизированного проектирования		3				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1	ККИ
Алгоритмизация и программирование	2					1	0	0	5	180	14	6	8	0	157	1		8	ОПК-2	ПУРИС
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-10	ПЧП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	17	6	0	4	13	10	0	97	3492	334	142	44	148	3018	16	0	124		
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-4	ИК
Введение в профессиональную деятельность			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-6; УК-1	ТЭУ
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-2	ПЧП
Основы российской государственности			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-5	ИК
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2; УК-9	ЭФБУ
Экономика энергетического предприятия		9				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-3	ЭФБУ
Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	7	6			6	0	1	0	8	288	36	16	4	16	236	4		12	ПК-1; ПК-2	ТЭУ
Организация и планирование производства		7				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-3; УК-2	ТЭУ
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	10	6	4	0	94			4	ПК-4	КТБ
Специальные компьютерные технологии		7				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ПК-2	ТЭУ
Котельные установки и парогенераторы	7	8			8	0	1	0	10	360	36	16	4	16	308	4		12	ПК-2; ПК-1	ТЭУ
Турбины тепловых и атомных электрических станций	7	6			7	0	1	0	10	360	36	16	4	16	308	4		12	ПК-1; ПК-2	ТЭУ
Теория решения изобретательских задач			6			1	0	0	2	72	10	4	0	6	58			4	УК-6	ТЭУ
Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях		8				1	0	0	2	72	10	4	0	6	58			4	ПК-4	ТЭУ
Двигатели внутреннего сгорания		8				1	0	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ПК-5	ТЭУ
Водоподготовка		9				1	0	0	4	144	10	4	6	0	130			4	ПК-5	ТЭУ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике		8				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-4	ТЭУ
Технология производства электроэнергии и теплоты	8					0	1	0	5	180	18	6	0	12	153	1		8	ПК-5	ТЭУ
Тепловые и атомные электрические станции		9			9	0	0	0	5	180	22	8	0	14	151	3		4	ПК-5; ПК-1	ТЭУ
Теория автоматизированного управления тепловыми энергетическими установками		9				0	1	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-5	ТЭУ
Основы эксплуатации тепловых электрических станций		9				0	1	0	5	180	16	6	0	10	160			4	ПК-5	ТЭУ
Дисциплины по выбору	0	2	1	0	0	2	1	0	9	324	28	10	8	10	284	0	0	12		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-5; УК-3; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-6; УК-3; УК-5	ППСР
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	0	1	0	0	0	1	0	0	2	72	10	4	0	6	58	0	0	4		
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		7				1	0	0	2	72	10	4	0	6	58			4	ПК-4	ТЭУ
Перспективы использования первичных и вторичных энергоресурсов		7				1	0	0	2	72	10	4	0	6	58			4	ПК-4	ТЭУ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	10	2	8	0	130	0	0	4		
Специальные технологии проектирования теплового энергетического оборудования		6				0	1	0	4	144	10	2	8	0	130			4	ПК-2	ТЭУ
CAD-системы		6				0	1	0	4	144	10	2	8	0	130			4	ПК-2	ТЭУ
Практика	0	3	0	0	0	0	0	0	15	540	0	0	0	0	532, 50	7,50	0	0		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КГР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Обязательная часть	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	0	0	0	0	106,50	1,50	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106,50	1,50			ОПК-4; УК-8	ТЭУ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	2	0	0	0	0	0	0	12	432	0	0	0	0	426	6	0	0		
Производственная практика (технологическая практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	214	2			ПК-5; УК-10; ПК-4	ТЭУ
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			УК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1	ТЭУ
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; УК-1; ПК-4; УК-10; УК-2; УК-8; УК-9; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3	ТЭУ
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-5; ПК-2; ПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1	ТЭУ
Факультативы	0	0	4	0	0	4	0	0	12	432	40	16	12	12	376	0	0	16		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	ПЭИТ
Системы искусственного интеллекта			7			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	УК-1	ПУРИС

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.14	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.03	Правоведение
Б1.В.05	Экономика
Б1.В.08	Организация и планирование производства
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.06	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.04	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История России
Б1.О.14	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.13	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.15	Основы военной подготовки
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков
УК-9.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-9.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.В.05	Экономика

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-10.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.О.26	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Знает способы поиска, обработки и анализа информации с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-1.2	Умеет применять информационные, компьютерные и сетевые технологий для поиска, обработки и анализа информации, представления ее в требуемом формате
ОПК-1.3	Владеет навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, обработки и анализа информации
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.23	Инженерная графика в САД-системах
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-2.1	Знает принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения
ОПК-2.2	Умеет применять приемы разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения
ОПК-2.3	Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ
Б1.О.25	Алгоритмизация и программирование
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
ОПК-3.1	Знает теоретические основы естественнонаучных и общеинженерных дисциплин
ОПК-3.2	Умеет применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
ОПК-3.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования

Индекс	Содержание
Б1.О.04	Химия
Б1.О.05	Математика
Б1.О.08	Физика
Б1.О.11	Теоретическая механика
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.18	Инженерный анализ в САЕ-системах
Б1.О.22	Электротехника и электроника
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах
ОПК-4.1	Знает основные законы движения жидкости и газа, основы гидрогазодинамики, основные законы термодинамики и термодинамические соотношения
ОПК-4.2	Умеет проводить расчеты теплотехнических установок и систем, термодинамических процессов, циклов и их показателей
ОПК-4.3	Владеет навыками применения теоретических знаний для решения практических задач получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах
Б1.О.07	Физические основы теории горения
Б1.О.19	Техническая термодинамика
Б1.О.20	Гидрогазодинамика
Б1.О.21	Теория тепло- и массообмена
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок
ОПК-5.1	Знает области применения, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных материалов, основные законы механики конструкционных материалов, используемых в теплоэнергетике и теплотехнике
ОПК-5.2	Умеет выбирать конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности, умеет выполнять расчеты на прочность элементов теплотехнических установок и систем с учетом условий их работы
ОПК-5.3	Владеет навыками учета свойств конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок
Б1.О.09	Материаловедение
Б1.О.10	Технология конструкционных материалов
Б1.О.13	Прикладная механика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники
ОПК-6.1	Знает способы проведения измерений электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники

Индекс	Содержание
ОПК-6.2	Умеет выбирать средства измерения, проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники
ОПК-6.3	Владеет навыками обработки результатов измерений и оценки их погрешности
Б1.О.12	Теплотехнические измерения и приборы
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией
ПК-1.1	Знает методы сбора и анализа исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов
ПК-1.2	Умеет работать с различными источниками информации и проводить ее анализ
ПК-1.3	Владеет навыками сбора и представления информации по проектируемым энергообъектам
Б1.В.07	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы
Б1.В.12	Турбины тепловых и атомных электрических станций
Б1.В.19	Тепловые и атомные электрические станции
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием
ПК-2.1	Знает методики расчета для проектирования технологического оборудования
ПК-2.2	Умеет применять стандартные средства автоматизации проектирования технологического оборудования
ПК-2.3	Владеет навыками проведения расчетов при проектировании технологического оборудования
Б1.В.07	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций
Б1.В.10	Специальные компьютерные технологии
Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы
Б1.В.12	Турбины тепловых и атомных электрических станций
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные технологии проектирования теплового энергетического оборудования
Б1.В.ДВ.03.02	CAD-системы
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам
ПК-3.1	Знает основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике, способы и методики проведения технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов
ПК-3.2	Умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных разработок энергообъектов и их элементов
ПК-3.3	Владеет навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов
Б1.В.06	Экономика энергетического предприятия

Индекс	Содержание
Б1.В.08	Организация и планирование производства
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве
ПК-4.1	Знает виды воздействия ТЭС на окружающую среду, виды экозащитных мероприятий, виды мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на производстве
ПК-4.2	Умеет разрабатывать экозащитные мероприятия и мероприятия по энергосбережению на тепловых электрических станциях
ПК-4.3	Владеет навыками определения способов устранения вредных воздействий ТЭС на окружающую среду, способов сбережения энергии и ресурсов
Б1.В.09	Экологическая безопасность
Б1.В.14	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях
Б1.В.17	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.ДВ.02.02	Перспективы использования первичных и вторичных энергоресурсов
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	Способен выполнять работы по освоению и доводке технологических процессов производства тепловой и электрической энергии
ПК-5.1	Знает основной технологический цикл производства тепловой и электрической энергии на тепловых электрических станциях, оборудование технологической схемы, способы совершенствования технологических процессов
ПК-5.2	Умеет определять способы совершенствования технологических процессов
ПК-5.3	Владеет навыками расчета тепловых схем электростанций
Б1.В.15	Двигатели внутреннего сгорания
Б1.В.16	Водоподготовка
Б1.В.18	Технология производства электроэнергии и теплоты
Б1.В.19	Тепловые и атомные электрические станции
Б1.В.20	Теория автоматизированного управления тепловыми энергетическими установками
Б1.В.21	Основы эксплуатации тепловых электрических станций
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	1	36				4	4				32	1, 2	УК-4	ИК
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	1	36				4	4				32	1, 2	УК-6, УК-1	ТЭУ
Б1.В.04	Основы российской государственности	1	36				4	4				32	1, 2	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	1	36				4	4				32	1, 2	УК-3, УК-5, УК-6	ППСР
Б1.О.01	История России	1	36				20	20				16	1, 2, 3	УК-5	ИК
Б1.О.02	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	8	11	4	6		1	125	1	ОПК-1	ПУРИС
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	2	72		З	4	6	4		2		62	1	УК-7	ФВС
Б1.О.04	Химия	3	108		З; КТР	4	12	4	4	4		92	1	ОПК-3	ХиХТ
Б1.О.05	Математика	4	144		КТР; Э	8	25	12	6	6	1	111	1, 2, 3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.06	Иностранный язык	2	72		З; КТР	4	6			6		62	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Физика	1	36				4	4				32	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.23	Инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД; РГР	4	12	4	8			92	1, 2	ОПК-1	ККИ
Б1.О.25	Алгоритмизация и программирование	1	36				6	6				30	1, 2	ОПК-2	ПУРИС
Итого		25	288			32	118	74	24	18	2	750			

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	1	36		З; КтР	4	4			4		28	1, 2	УК-4	ИК
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	2	72		З; КтР	4	4			4		64	1, 2	УК-6, УК-1	ТЭУ
Б1.В.04	Основы российской государственности	1	36		З; КтР	4	4			4		28	1, 2	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	2	72		З; КтР	4	4			4		64	1, 2	УК-3, УК-5, УК-6	ППСР
Б1.О.01	История России	1	36		З	4	20	10		10		12	1, 2, 3	УК-5	ИК
Б1.О.05	Математика	4	144		КтР; Э	8	19	6	6	6	1	117	1, 2, 3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.06	Иностранный язык	2	72		З; КтР	4	6			6		62	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.07	Физические основы теории горения	1	36				8	4		4		28	2, 3	ОПК-4	ТЭУ
Б1.О.08	Физика	3	108		З; КтР	4	12	4	4	4		92	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.09	Материаловедение	1	36				4	4				32	2, 3	ОПК-5	МТНМ
Б1.О.12	Теплотехнические измерения и приборы	1	36				4	4				32	2, 3	ОПК-6	ТЭУ
Б1.О.23	Инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД; РГР	4	8		8			96	1, 2	ОПК-1	ККИ
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	1	36				4	4				32	2, 3	ОПК-1	ККИ
Б1.О.25	Алгоритмизация и программирование	4	144		КтР; Э	8	9		8		1	127	1, 2	ОПК-2	ПУРИС
Итого		27	288			48	110	36	26	46	2	814			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.03	Правоведение	1	36				6	6				30	3, 4	УК-2	ПЧП
Б1.О.01	История России	2	72		3	4	20			20		48	1, 2, 3	УК-5	ИК
Б1.О.05	Математика	4	144		КтР; Э	8	13		6	6	1	123	1, 2, 3	ОПК-3	ПМ
Б1.О.06	Иностранный язык	2	72		З; КтР	4	6			6		62	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.07	Физические основы теории горения	2	72		ЗД; КтР	4	2			2		66	2, 3	ОПК-4	ТЭУ
Б1.О.08	Физика	4	144		З; КтР	4	12	4	4	4		128	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.09	Материаловедение	3	108		ЗД; РГР	4	8		4	4		96	2, 3	ОПК-5	МТНМ
Б1.О.10	Технология конструкционных материалов	1	36				4	4				32	3, 4	ОПК-5	МТНМ
Б1.О.11	Теоретическая механика	1	36				6	6				30	3, 4	ОПК-3	АС
Б1.О.12	Теплотехнические измерения и приборы	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	2, 3	ОПК-6	ТЭУ
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	1	36				4	4				32	3, 4	ОПК-3	ПМ
Б1.О.18	Инженерный анализ в САЕ-системах	1	36				2	2				34	3, 4	ОПК-3	ККИ
Б1.О.19	Техническая термодинамика	1	36				12	8		4		24	3, 4, 5	ОПК-4	ТЭУ
Б1.О.24	Основы автоматизированного проектирования	2	72		ЗД; РГР	4	6		6			62	2, 3	ОПК-1	ККИ
Итого		27	144			36	107	34	26	46	1	829			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.03	Правоведение	2	72		З; КтР	4	2			2		66	3, 4	УК-2	ПЧП
Б1.В.05	Экономика	1	36				6	6				30	4, 5	УК-2, УК-9	ЭФБУ
Б1.О.06	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	8	7			6	1	93	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Физика	4	144		КтР; Э	8	9		4	4	1	127	1, 2, 3, 4	ОПК-3	ТЭУ
Б1.О.10	Технология конструкционных материалов	3	108		ЗД; РГР	4	8		4	4		96	3, 4	ОПК-5	МТНМ
Б1.О.11	Теоретическая механика	3	108		РГР; Э	8	7			6	1	93	3, 4	ОПК-3	АС
Б1.О.13	Прикладная механика	1	36				6	6				30	4, 5	ОПК-5	АС
Б1.О.14	Философия	1	36				6	6				30	4, 5	УК-1, УК-5	ИК
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	2	72		З; КтР	4	6			6		62	3, 4	ОПК-3	ПМ
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	1	36				4	4				32	4, 5	УК-8	КТБ
Б1.О.18	Инженерный анализ в САЕ-системах	2	72		ЗД; РГР	4	8		8			60	3, 4	ОПК-3	ККИ
Б1.О.19	Техническая термодинамика	2	72		ЗД; КтР; РГР	4	14	6	4	4		54	3, 4, 5	ОПК-4	ТЭУ
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	1	36				4	4				32	4, 5	ОПК-4	ККИ
Б1.О.21	Теория тепло- и массообмена	1	36				12	6		6		24	4, 5	ОПК-4	ТЭУ
Итого		27	360			44	99	38	20	38	3	829			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.05	Экономика	2	72		ЗД; РГР	4	4			4		64	4, 5	УК-2, УК-9	ЭФБУ
Б1.В.07	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	1	36				14	8		6		22	5, 6, 7	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.09	Экологическая безопасность	1	36				6	6				30	5, 6	ПК-4	КТБ
Б1.В.12	Турбины тепловых и атомных электрических станций	1	36				14	8		6		22	5, 6, 7	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.13	Теория решения изобретательских задач	1	36				8	4		4		28	5, 6	УК-6	ТЭУ
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные технологии проектирования теплового энергетического оборудования	1	36				2	2				34	5, 6	ПК-2	ТЭУ
Б1.О.13	Прикладная механика	4	144		ЗД; КТР; РГР	4	8		4	4		132	4, 5	ОПК-5	АС
Б1.О.14	Философия	2	72		ЗД; КТР	4	2			2		66	4, 5	УК-1, УК-5	ИК
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	2	72		ЗД; КТР	4	8		4	4		60	4, 5	УК-8	КТБ
Б1.О.19	Техническая термодинамика	4	144		КТР; РГР; Э	8	3			2	1	133	3, 4, 5	ОПК-4	ТЭУ
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	3	108		ЗД; КТР	4	6			6		98	4, 5	ОПК-4	ККИ
Б1.О.21	Теория тепло- и массообмена	3	108		РГР; Э	8	5		4		1	95	4, 5	ОПК-4	ТЭУ
Б1.О.22	Электротехника и электроника	1	36				4	4				32	5, 6	ОПК-3	ЭМ
Итого		26	252			36	84	32	12	38	2	816			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.07	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	4	144		ЗД; КП	4	21	8	4	6	3	119	5, 6, 7	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.08	Организация и планирование производства	1	36				4	4				32	6, 7	ПК-3, УК-2	ТЭУ
Б1.В.09	Экологическая безопасность	2	72		ЗД; КтР	4	4		4			64	5, 6	ПК-4	КТБ
Б1.В.10	Специальные компьютерные технологии	1	36				2	2				34	6, 7	ПК-2	ТЭУ
Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы	1	36				14	8		6		22	6, 7, 8	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.12	Турбины тепловых и атомных электрических станций	4	144		ЗД; РГР	4	18	8	4	6		122	5, 6, 7	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.13	Теория решения изобретательских задач	1	36		З; КтР	4	2			2		30	5, 6	УК-6	ТЭУ
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	1	36				8	4		4		28	6, 7	ПК-4	ТЭУ
Б1.В.ДВ.03.01	Специальные технологии проектирования теплового энергетического оборудования	3	108		ЗД; РГР	4	8		8			96	5, 6	ПК-2	ТЭУ
Б1.О.22	Электротехника и электроника	3	108		РГР; Э	8	9		4	4	1	91	5, 6	ОПК-3	ЭМ
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		1,5				1,5	106,5	6	УК-8, ОПК-4	ТЭУ
Итого		24	108	2		28	91,5	34	24	28	5,5	744,5			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.07	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций	3	108		РГР; Э	8	5			4	1	95	5, 6, 7	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.08	Организация и планирование производства	2	72		ЗД; КтР	4	6			6		62	6, 7	ПК-3, УК-2	ТЭУ
Б1.В.10	Специальные компьютерные технологии	2	72		ЗД; РГР	4	8		8			60	6, 7	ПК-2	ТЭУ
Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы	4	144		РГР; Э	8	19	8	4	6	1	117	6, 7, 8	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.12	Турбины тепловых и атомных электрических станций	5	180		КП; Э	8	8			4	4	164	5, 6, 7	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.14	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях	1	36				8	4		4		28	7, 8	ПК-4	ТЭУ
Б1.В.15	Двигатели внутреннего сгорания	1	36				4	4				32	7, 8	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.17	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	1	36				8	4		4		28	7, 8	ПК-4	ТЭУ
Б1.В.18	Технология производства электроэнергии и теплоты	1	36				12	6		6		24	7, 8	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	1	36		ЗД; КтР	4	2			2		30	6, 7	ПК-4	ТЭУ
Б1.О.15	Основы военной подготовки	1	36				4	4				32	7, 8	УК-8	ВУЦ
Б1.О.26	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	1	36				4	4				32	7, 8	УК-10	ПЧП
Итого		23	432			36	88	34	12	36	6	704			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Экономика энергетического предприятия	1	36				4	4				32	8, 9	ПК-3	ЭФБУ
Б1.В.11	Котельные установки и парогенераторы	5	180		ЗД; КП	4	7			4	3	169	6, 7, 8	ПК-2, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.14	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях	1	36		ЗД; КтР	4	2			2		30	7, 8	ПК-4	ТЭУ
Б1.В.15	Двигатели внутреннего сгорания	3	108		ЗД; КтР	4	6		6			98	7, 8	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.16	Водоподготовка	1	36				4	4				32	8, 9	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.17	Энерго- и ресурсосбережение в теплоэнергетике и теплотехнике	3	108		ЗД; КтР	4	2			2		102	7, 8	ПК-4	ТЭУ
Б1.В.18	Технология производства электроэнергии и теплоты	4	144		РГР; Э	8	7			6	1	129	7, 8	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.19	Тепловые и атомные электрические станции	1	36				14	8		6		22	8, 9	ПК-5, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.20	Теория автоматизированного управления тепловыми энергетическими установками	1	36				8	4		4		28	8, 9	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.21	Основы эксплуатации тепловых электрических станций	1	36				10	6		4		26	8, 9	ПК-5	ТЭУ
Б1.О.15	Основы военной подготовки	2	72		З	4	6			6		62	7, 8	УК-8	ВУЦ
Б1.О.26	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	1	36		З; КтР	4	4			4		28	7, 8	УК-10	ПЧП
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	6	216	4	ЗД		2				2	214	8	УК-10, ПК-5, ПК-4	ТЭУ
Итого		30	144	4		32	76	26	6	38	6	972			

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 5 Семестр - 9 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Экономика энергетического предприятия	2	72		ЗД; РГР	4	6			6		62	8, 9	ПК-3	ЭФБУ
Б1.В.16	Водоподготовка	3	108		ЗД; КтР	4	6		6			98	8, 9	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.19	Тепловые и атомные электрические станции	4	144		ЗД; КП	4	11			8	3	129	8, 9	ПК-5, ПК-1	ТЭУ
Б1.В.20	Теория автоматизированного управления тепловыми энергетическими установками	3	108		ЗД; РГР	4	2			2		102	8, 9	ПК-5	ТЭУ
Б1.В.21	Основы эксплуатации тепловых электрических станций	4	144		ЗД; РГР	4	6			6		134	8, 9	ПК-5	ТЭУ
Итого		16				20	31		6	22	3	525			

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 5 Семестр - 10 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		4				4	212	10	ПК-2, ПК-5, ПК-1, УК-1, ПК-3	ТЭУ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			9					2	97	10	УК-7, УК-1, УК-10, УК-9, УК-4, ПК-4, УК-2, УК-6, ОПК-2, ОПК-6, УК-5, УК-8, ОПК-5, ПК-2, ОПК-4, ПК-5, УК-3	ТЭУ
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	10	ПК-5, ПК-3, ОПК-3, ПК-1, ОПК-4, ОПК-1, ПК-2	ТЭУ
Итого		15		8		9	4				19	512			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	252,00	55,00	57,00	53,00	56,00	31,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	52,00	54,00	50,00	53,00	31,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	216,00	52,00	54,00	47,00	47,00	16,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	15,00			3,00	6,00	6,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	51,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	10,00						