

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Заболотни Галина Ивановна
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 20.03.2026 11:17:51
 Уникальный программный ключ:
 476db7d4accb36cf9130172bc235477473d63457266cc26b7e9e40f733b8b08

Календарный учебный график

Таблица 2

№ п/п	Дисциплины, темы	Виды учебных занятий	Порядковый номер недели, час.							Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5	6	7	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			40	40	40	40	40	40	12	252
1	Модуль 1. «Общетехнический предмет»		10	10						20
1.1.	Дисциплина «Материаловедение»		10							10
	Тема 1.1.1. Общие сведения о материалах и их свойствах	самостоятельная работа	5							5
	Тема 1.1.2. Черные и цветные металлы. Понятие о сплавах.	самостоятельная работа	5							5
1.2.	Дисциплина «Электротехника и электроника»			10						10
	Тема 1.2.1. Общие сведения об электротехнике. Электрическая цепь, ее элементы.	самостоятельная работа		5						5
	Тема 1.2.2. Электрические устройства и приборы, их назначение и классификация.	самостоятельная работа		5						5
2	Модуль 2. «Специальный курс»									220
2.1.	Дисциплина «Техносферная безопасность»				10	10			4	24
	Тема 2.1.1. Государственная политика и принципы государственного управления безопасностью в техносфере.	самостоятельная работа			4					4
	Тема 2.1.2. Организация управления безопасностью деятельности на производстве и в быту.	самостоятельная работа			6					6
	Тема 2.1.3. Принципы управления, функции управления, планирование работ в системе управления.	самостоятельная работа				4			4	8
	Тема 2.1.4. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, профилактики чрезвычайных ситуаций	самостоятельная работа				6				6
2.2.	Дисциплина «Энергосбережение»		10	10					8	28
	Тема 2.2.1. Основные понятия в области энергосбережения	самостоятельная работа	2						2	4

	Тема 2.2.2. Топливо-энергетические ресурсы.	самостоятельная работа	2						2	4
	Тема 2.2.3. Понятие энергии. Основные виды энергии	лекционные занятия	6							6
	Тема 2.2.4. Организация энергосбережения. Основные направления энергосбережения. Структура и принципы управления энергосбережением.	самостоятельная работа		4						4
	Тема 2.2.5. Транспорт и распределение энергии	самостоятельная работа		2					4	6
	Тема 2.2.6. Мероприятия по снижению потерь электрической энергии в распределительных сетях	лекционные занятия		4						4
2.3.	Дисциплина «Источники и система теплоснабжения»		8	6	10	6				30
	Тема 2.3.1. Тепловое потребление	самостоятельная работа	4							4
	Тема 2.3.2. Системы теплоснабжения	самостоятельная работа		6						6
	Тема 2.3.3. Теплоэлектроцентрали	лекционные занятия	4							4
	Тема 2.3.4. Тепловые сети	самостоятельная работа			6					6
	Тема 2.3.5. Тепловые подстанции	самостоятельная работа			4					4
	Тема 2.3.6. Топливоснабжение энергопредприятий	самостоятельная работа				2				2
	Тема 2.3.7. Водоподготовка	самостоятельная работа				2				2
	Тема 2.3.8. Защита окружающей среды	самостоятельная работа				2				2
2.4	Дисциплина «Теоретические основы теплотехники»			6	6	6	6	8		32
	Тема 2.4.1. Виды и характеристики топлива	самостоятельная работа		2						2
	Тема 2.4.2. Расчеты процессов горения топлива	лекционные занятия		4						4
	Тема 2.4.3. Основы теории горения. Горелочные устройства	самостоятельная работа			6					6
	Тема 2.4.4. Котельные установки и их эксплуатация	самостоятельная работа				6				8
	Тема 2.4.5. Паровые и газовые турбины.	самостоятельная работа					6			4
	Тема 2.4.6. Двигатели внутреннего сгорания	самостоятельная работа						4		4
	Тема 2.4.7. Тепловые электрические станции	лекционные занятия						4		4
2.5.	Дисциплина «Техническая термодинамика»		10	6	12					28

	Тема 2.5.1. Основные понятия термодинамики	самостоятельная работа	4							4
	Тема 2.5.2. Первый и второй законы термодинамики	самостоятельная работа	6							6
	Тема 2.5.3. Основные термодинамические процессы в газах, парах и их смесях	самостоятельная работа			6					6
	Тема 2.5.4. Термодинамика открытых систем	самостоятельная работа				6				6
	Тема 2.5.5. Циклы теплосиловых установок	лекционные занятия				6				6
2.6.	Дисциплина «Гидрогазодинамика»		2	8		6	8			24
	Тема 2.6.1. Основные понятия гидромеханики. Свойства жидкости	лекционные занятия	2							2
	Тема 2.6.2. Основные понятия гидростатики. Основное уравнение гидростатики	лекционные занятия		2						2
	Тема 2.6.3. Давление жидкости на плоскую и криволинейную поверхности	самостоятельная работа		6						6
	Тема 2.6.4. Основные понятия гидродинамики. Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости	лекционные занятия				2				2
	Тема 2.6.5. Определение потерь напора.	самостоятельная работа				4				6
	Тема 2.6.6. Расчет гидравлического удара	самостоятельная работа					8			6
2.7	Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»				2		14	14		30
	Тема 2.7.1. Теоретические основы метрологии. Основные понятия, связанные с объектами измерения	самостоятельная работа			2					2
		самостоятельная работа					6			6
	Тема 2.7.2. Точность методов и результатов измерений. Система измерений. Метрологическое обеспечение.	лекционные занятия					2			2
		самостоятельная работа					6			6
	Тема 2.7.3. Теоретические и исторические аспекты стандартизации. Организационно-правовые основы стандартизации. Государственный контроль и надзор в сфере стандартизации.	лекционные занятия						2		2
		самостоятельная работа						6		6

	Тема 2.7.4. Теоретические основы сертификации (подтверждения соответствия). Организационно-методические основы сертификации в РФ	лекционные занятия						2		2
		самостоятельная работа						4		4
2.8	Дисциплина «Тепломассообмен»			6		12		18		36
	Тема 2.8.1. Основные понятия и определения	самостоятельная работа		4						4
	Тема 2.8.2. Теплопроводность	лекционные занятия		2						2
		самостоятельная работа					6			6
	Тема 2.8.3. Конвективный теплообмен (теплоотдача)	лекционные занятия					2			2
	Тема 2.8.4. Расчетные зависимости для определения коэффициентов теплоотдачи	самостоятельная работа						6		6
	Тема 2.8.5. Лучистый теплообмен	лекционные занятия					2			2
		самостоятельная работа						6		6
	Тема 2.8.6. Теплопередача	самостоятельная работа						6		6
	Тема 2.8.7. Основы теплового расчета теплообменных аппаратов	лекционные занятия					2			2
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ									
4	Экзамен								4	4
		Итого	40	40	40	40	40	40	16	256