

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Проректор по учебной работе _____ С.А. [Подпись]

« _____ » 20__ г. _____ (подпись)

2026 г.

(*dam*)

(наименование программы)

(наименование присваиваемой квалификации (при наличии))

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2026

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель и задачи реализации программы

Цель программы – формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности – эксплуатации теплоэнергетического оборудования, включая котельные установки, тепловые сети и вспомогательное оборудование, с соблюдением требований безопасности и нормативной документации.

Основные задачи программы:

- формирование теоретических основ профессиональной деятельности в области теплотехники и теплоэнергетики;
- формирование знаний и умений эксплуатации котельных установок и тепловых сетей;
- формирование знаний и умений эксплуатации вспомогательного оборудования теплоэнергетики;
- формирование знаний требований безопасности и нормативной документации, регламентирующей эксплуатацию теплоэнергетического оборудования.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций теплоэнергетического профиля, имеющие высшее или среднее профессиональное образование (либо являющиеся студентами последнего курса обучения).

Программа является преемственной к основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

Приобретенные знания и навыки позволят специалисту заниматься следующими видами профессиональной деятельности:

- применение теоретических основ теплотехники при анализе и обслуживании теплоэнергетического оборудования;
- эксплуатация и техническое обслуживание котельных установок и тепловых сетей;
- эксплуатация и обслуживание вспомогательного оборудования теплоэнергетических установок;
- обеспечение безопасности эксплуатации теплоэнергетического оборудования и соблюдение нормативной документации.

а) область профессиональной деятельности: теплотехника и теплоэнергетика, эксплуатация теплоэнергетического оборудования;

б) объекты профессиональной деятельности: котельные установки, тепловые сети, вспомогательное теплоэнергетическое оборудование, нормативно-техническая документация;

в) виды и задачи профессиональной деятельности: эксплуатация, техническое обслуживание и обеспечение безопасности теплоэнергетического оборудования и систем теплоснабжения;

г) уровень квалификации: 5 уровень квалификации в соответствии с требованиями к специалистам теплоэнергетического профиля.

Нормативные документы для разработки программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, регламентирующие безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- Устав ВГТУ;
- Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ.

1.3 Требования к результатам освоения программы

В соответствии с требованиями нормативных документов в области теплоснабжения и эксплуатации тепловых энергоустановок и с учетом необходимого квалификационного уровня программа устанавливает следующие профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

Код и наименование профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям)
ПК-1 Применение теоретических основ профессиональной деятельности в теплоэнергетике	Знать: теоретические основы теплотехники и теплоэнергетики, физические и термодинамические процессы, лежащие в основе работы теплоэнергетического оборудования. Уметь: применять теоретические знания при анализе работы теплоэнергетического оборудования и систем. Владеть: навыками выполнения базовых теплотехнических расчетов.
ПК-2 Эксплуатация котельных установок и тепловых сетей	Знать: устройство, принципы работы и режимы эксплуатации котельных установок и тепловых сетей. Уметь: осуществлять эксплуатацию котельных установок и тепловых сетей, контролировать параметры их работы. Владеть: навыками обслуживания котельных установок и тепловых сетей.
ПК-3 Эксплуатация вспомогательного оборудования теплоэнергетики	Знать: состав, назначение и принципы работы вспомогательного оборудования теплоэнергетических установок. Уметь: обслуживать и контролировать работу вспомогательного оборудования теплоэнергетики. Владеть: навыками выявления и устранения неисправностей вспомогательного оборудования.
ПК-4 Обеспечение безопасности эксплуатации теплоэнергетического оборудования и применение нормативной документации	Знать: требования безопасности при эксплуатации теплоэнергетического оборудования и нормативную документацию, регламентирующую данную сферу. Уметь: применять требования безопасности и нормативную документацию при эксплуатации теплоэнергетического оборудования. Владеть: навыками контроля соблюдения требований безопасности и нормативной документации в теплоэнергетике.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование (либо являющиеся студентами последнего курса обучения), а также работники, занятые в эксплуатации теплоэнергетического оборудования.

1.5. Трудоемкость обучения

Программа реализуется в трех вариантах трудоемкости: 256 часов (7 зачетных единиц), 512 часов (14 зачетных единиц) и 1010 часов (28 зачетных единиц) в соответствии с учебными планами. Трудоемкость включает все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя и время, отводимое на итоговую аттестацию. Вариант трудоемкости устанавливается при наборе группы слушателей.

1.6. Форма обучения

Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий / заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Освоение программы осуществляется без отрыва от работы. Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2026 г.

(наименование присваиваемой квалификации (при наличии))

Автор программы

Р.А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Р.А. Шепс

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(профессиональная переподготовка)
«Теплотехника и теплоэнергетика»

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	62	19	1	2		40	-
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	62	19	1	2		40	-
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	62	19	1	2		40	-
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	62	19	1	2		40	-
Итоговая аттестация	8				8		-
ИТОГО:	256	76	4	8	8	160	

Примечания:

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	62	1	1		60
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	62	1	1		60
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	62	1	1		60
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	62	1	1		60
Итоговая аттестация	8			8	
ИТОГО:	256	4	4	8	240

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Направление подготовки: теплоэнергетика и теплотехника

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 512 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 512 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	124	37	1	2		84	-
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	124	37	1	2		84	-
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	124	37	1	2		84	-
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	124	37	1	2		84	-
Итоговая аттестация	16				16		-
ИТОГО:	512	148	4	8	16	336	

Примечания:

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 512 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 512 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	124	1	1		122
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	124	1	1		122
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	124	1	1		122
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	124	1	1		122
Итоговая аттестация	16			16	
ИТОГО:	512	4	4	16	488

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	247	74	1	2		170	-
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	247	74	1	2		170	-
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	246	74	1	2		169	-
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	246	74	1	2		169	-
Итоговая аттестация	24				24		-
ИТОГО:	1010	296	4	8	24	678	

Примечания:

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	247	1	1		245
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	247	1	1		245
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	246	1	1		244
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	246	1	1		244
Итоговая аттестация	24			24	
ИТОГО:	1010	4	4	24	978

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Р.А. Шепс

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	62	19	1	2		40	-
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	62	19	1	2		40	-
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	62	19	1	2		40	-
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	62	19	1	2		40	-
Итоговая аттестация	8				8		-
ИТОГО:	256	76	4	8	8	160	

Примечания:

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.

- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 2 месяца, 256 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 7 зачетных единиц, 256 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	62	1	1		60
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	62	1	1		60
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	62	1	1		60
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	62	1	1		60
Итоговая аттестация	8			8	
ИТОГО:	256	4	4	8	240

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Направление подготовки: теплоэнергетика и теплотехника

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 512 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 512 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	124	37	1	2		84	-
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	124	37	1	2		84	-
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	124	37	1	2		84	-
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	124	37	1	2		84	-
Итоговая аттестация	16				16		-
ИТОГО:	512	148	4	8	16	336	

Примечания:

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 4 месяца, 512 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 14 зачетных единиц, 512 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	124	1	1		122
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	124	1	1		122
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	124	1	1		122
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	124	1	1		122
Итоговая аттестация	16			16	
ИТОГО:	512	4	4	16	488

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	247	74	1	2		170	-
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	247	74	1	2		170	-
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	246	74	1	2		169	-
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	246	74	1	2		169	-
Итоговая аттестация	24				24		-
ИТОГО:	1010	296	4	8	24	678	

Примечания:

- При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
- Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для эксплуатации теплоэнергетического оборудования, котельных установок и тепловых сетей.

Категория слушателей: инженерно-технические работники и специалисты эксплуатирующих организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Срок обучения: 6 месяцев, 1010 часов.

Режим занятий: 4–5 часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса: модульная.

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное.

Общая трудоемкость: 28 зачетных единиц, 1010 часов.

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации ¹	Промежуточная аттестация ²	Итоговая аттестация ³	Самостоятельная работа ⁴
Модуль 1. Теоретические основы профессиональной деятельности	247	1	1		245
Модуль 2. Котельные установки и тепловые сети	247	1	1		245
Модуль 3. Вспомогательное оборудование теплоэнергетики	246	1	1		244
Модуль 4. Безопасность, эксплуатация и нормативная документация	246	1	1		244
Итоговая аттестация	24			24	
ИТОГО:	1010	4	4	24	978

1 Консультация проводится в формате видеоконференции. Дата и время согласовываются между слушателем и руководителем программы.

2 Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видеоконференции.

3 Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с применением ЭИОС ВГТУ.

4 Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График/расписание самостоятельной работы не устанавливается.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

График

проведения занятий по программе профессиональной переподготовки:

«Теплотехника и теплоэнергетика»

(наименование программы)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО


(подпись)

Р. А. Шепс
(И.О. Фамилия)

Расписание учебных занятий

1/НО	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ
2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ
3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ
4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ
5/УЗ	12/УЗ	19/КО	26/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31 /КО

Условные обозначения:

НО/КО - начало обучения / конец обучения;

УЗ - учебные занятия;

ИА - итоговая аттестация.

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса)	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория 1203	лекции, консультации	Аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование). ЭИОС: https://profedu.cchgeu.ru/
Лаборатория теплотехники и теплоэнергетики	практические и лабораторные занятия	Учебные стенды и макеты котельных установок и тепловых сетей, образцы вспомогательного теплоэнергетического оборудования, контрольно-измерительные приборы, нормативно-техническая документация
Дистанционная образовательная среда	самостоятельная работа, видеоконференции, тестирование	ЭИОС ВГТУ, система видео-конференц-связи, нормативно-техническая документация в области теплоснабжения и теплоэнергетики (Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, ГОСТ, СП)

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок; федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности; нормативно-техническая документация (ГОСТ, СП); электронные ресурсы и базы данных приведены в рабочих программах модулей.

4.3. Кадровое обеспечение программы

В реализации учебного процесса по программе участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

Фамилия, имя, отчество, должность	Образование, специальность	Ученая степень, звание	Стаж	Основное место работы, должность	Условия привлечения
Шепс Роман Александрович	Высшее, техническое	К.т.н.	12	ФГБОУ ВО «ВГТУ», директор ЦДПО	иное

5. Формы аттестации

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по каждому модулю (зачет) и итоговую аттестацию обучающихся в форме тестирования.

6. Особенности освоения программы ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Реализация программы для лиц с ОВЗ осуществляется на основании статьи 79 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также иными действующими нормативными актами.

7. Выдаваемый документ об образовании

В соответствии с п. 19 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (приказ Минобрнауки России № 499 от 01.07.2013 г.) после освоения программы выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

8. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Содержание модулей программы, включая лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, самостоятельную работу обучающихся, раскрывается в рабочих программах модулей 1–4 и рабочей программе «Итоговая аттестация», являющихся неотъемлемой частью настоящей программы профессиональной переподготовки и разрабатываемых отдельно для каждого варианта трудоемкости (256, 512 и 1010 часов).