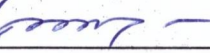


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Проректор по учебной работе

 С.А. Яременко
(Подпись) (И.О. Фамилия)

» _____ 2026 г.

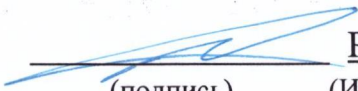
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА (ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)

«Современные методы радиотехники»

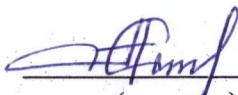
(наименование программы)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

 Р.А. Шепс
(подпись) (И.О. Фамилия)

Автор программы

 А.В. Останков
(подпись) (И.О. Фамилия)

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы дополнительной образовательной профессиональной программы (ДОПП)

Дополнительная образовательная профессиональная программа имеет целью повышение профессионального уровня слушателей в рамках имеющейся квалификации, приобретение профессионального опыта, формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, в том числе в области преподавания.

1.2. Характеристика вида профессиональной деятельности

Нормативные документы для разработки ДОПП:

- 1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- 3) Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 4) устав ВГТУ;
- 5) локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ.

1.3. Требования к результатам освоения программы

В соответствии с учетом необходимого квалификационного уровня ДОПП устанавливает следующие планируемые результаты освоения программы:

знать основные методы современной радиотехники в области анализа и синтеза аналоговых и цифровых цепей, включая аналитические, вероятностные, численные;

уметь применять на практике современные методы радиотехники для анализа и синтеза радиотехнических цепей;

владеть навыками анализа и синтеза аналоговых и цифровых цепей на основе современных методов радиотехники.

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

Категория слушателей: педагогические работники учебных заведений, имеющие высшее техническое профессиональное образование, студенты последних курсов ВГТУ, обучающиеся на бакалавриате очной и заочной форм обучения.

Освоение программы базируется на знаниях и навыках, сформированных при изучении базовых общепрофессиональных дисциплин основных образовательных программ высшего профессионального образования направлений, относящихся к группе «Электроника, радиотехника и системы связи».

1.5. Трудоемкость обучения

Общая трудоемкость составляет 72 ч / 2 (з.е.).

1.6. Форма обучения

Форма обучения: дистанционная.

Форма организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

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

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Утверждаю:

Проректор по учебной работе

С.А. Яременко

» _____ 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательно-профессиональная программа
(профессиональная переподготовка)*

**«Современные методы радиотехники»
(72 часа)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебный план составил (а)

Шепс Р.А.

Останков А.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная-профессиональная программа (профессиональная переподготовка) «Современные методы радиотехники»

Направление подготовки: электроника, радиотехника и системы связи.

Цель: повышение профессионального уровня слушателей в рамках имеющейся квалификации, приобретение профессионального опыта, формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, в том числе в области преподавания.

Категория слушателей: педагогические работники учебных заведений, имеющие высшее техническое профессиональное образование, студенты последних курсов ВГТУ, обучающиеся на бакалавриате очной и заочной форм обучения.

Срок обучения: 2 недели 2 дня, 72 часа.

Режим занятий: 6 часа в день, 12 учебных дней.

Форма обучения: дистанционная.

Форма организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Уровень образования: высшее техническое.

Общая трудоемкость: 2 з.е. (72 часа), 36 часа – аудиторная работа, 36 часов – внеаудиторная работа.

Наименование дисциплины, модуля	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	Зачет	Экзамен	СР	АР
Детерминированные методы анализа и синтеза в аналоговой и цифровой схемотехнике	36	12	6	2		16	
Вероятностные методы радиотехники	36	10	4	2		20	
Итого	72	22	10	4		36	

Примечания:

Принятые сокращения: ЛК – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

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



Утверждаю:
Проректор по учебной работе

 С.А. Яременко

« _____ » _____ 2026 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательно-профессиональная программа
(профессиональная переподготовка)*

**«Современные методы радиотехники»
(72 часа)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

 Шепс Р.А.

Учебно-тематический план составил (а)

 Останков А.В.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа (профессиональная переподготовка)
«Современные методы радиотехники»

Направление подготовки: электроника, радиотехника и системы связи.

Цель: повышение профессионального уровня слушателей в рамках имеющейся квалификации, приобретение профессионального опыта, формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, в том числе в области преподавания.

Категория слушателей: педагогические работники учебных заведений, имеющие высшее техническое профессиональное образование, студенты последних курсов ВГТУ, обучающиеся на бакалавриате очной и заочной форм обучения.

Срок обучения: 2 недели 2 дня, 72 часа.

Режим занятий: 6 часа в день, 12 учебных дней.

Форма обучения: дистанционная.

Форма организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Уровень образования: высшее техническое.

Общая трудоемкость: 2 з.е. (72 часа), 36 часа – аудиторная работа, 36 часов – внеаудиторная работа.

№ п/п	Наименование тем и разделов дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма занятий (лекция, практика)	Форма контроля
			Лекции	Практические зан.		
1	Прикладные математические методы в аналоговой радиотехнике	6	4	2	дистанционная	тестирование
2	Методы цифровой обработки сигналов	6	4	2	дистанционная	тестирование
3	Вероятностные методы в радиотехнике	8	6	2	дистанционная	тестирование
4	Численные методы и методы имитационного моделирования	6	4	2	дистанционная	тестирование
5	Методы оптимизации в радиотехнике	6	4	2	дистанционная	тестирование

3. Особенности освоения программ ДОПП для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Программа для лиц с ОВЗ реализуется на основании статьи 79 Федерального закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об образовании в Российской Федерации», а также другими действующими нормативными актами.

4. Выдаваемый документ об образовании

В соответствии с п. 19 Порядка осуществления деятельности по программам ДПО (Приказ Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 г.) после освоения программ подготовки выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.