

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Директор
Института дополнительного
профессионального образования

 М.Н. Большакова
2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»

 В.Р. Душко
2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ, ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Радиоэлектронные, инфокоммуникационные и интеллектуальные системы» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» вступило в силу 1 сентября 2024 г.;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации «О направлении методических рекомендаций» от 10.02.2015 г. № 05-308 (вместе с Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов», утв. 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Инструкция по разработке дополнительных образовательных программ, дополнительных общеобразовательных программ и основных программ профессионального обучения, утвержденная приказом исполняющего обязанности ректора от 13.10.2021 №1850-п;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н;

Профессиональный стандарт:

- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)», утвержденный приказом Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 540н;

Уровень квалификации: 5, 6, 7 (СПО, бакалавриат, специалитет,

магистратура).

- Профессиональный стандарт "Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)", утвержденный приказом Министрство труда и социальной защиты Российской Федерации от «16» ноября 2020 г. № 785н;

Уровень квалификации: 5, 6, 7 (СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура)

Образовательный стандарт:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника (с изменениями и дополнениями), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 №931, редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. N 930, редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и микроэлектроника" (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. N 927, редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;

- Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих Разделы «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» и «Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях», утвержденные Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37 (редакция от 15.05.2013).

1.2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области организации и технической эксплуатации современных видов телекоммуникационных систем, радиотехнических систем передачи и извлечения информации, а также

интеллектуальных систем различного назначения.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ

К освоению дополнительной профессиональной программы переподготовки допускаются лица, имеющие или получающие высшее, или среднее профессиональное образование.

Категория слушателей лица имеющие высшее образование. Уровни образования: «бакалавр», «специалист» («инженер»), «магистр», или среднее специальное образование квалификационных уровней «квалифицированный работник», «младший специалист» (наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца) или же иметь 6 квалификацию согласно профессионального стандарта, и лица, обучающиеся в настоящее время в высших и средних специальных учебных заведениях.

1.4. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе 16 академических часов включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.5. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Обучение осуществляется в очной форме (с использованием дистанционных образовательных технологий/синхронно).

1.6. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебная нагрузка устанавливается не более 4 часов в день аудиторной работы слушателя, 5 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Продолжительность учебной недели (пятидневная с двумя выходными днями, шестидневная с одним выходным днем) устанавливается расписанием занятий.

1.7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Имеющаяся квалификация (требования к слушателям): высшее образование квалификационных уровней «бакалавр», «специалист» («инженер»), «магистр», или среднее специальное образование квалификационных уровней «квалифицированный работник», «младший специалист» (наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца) или же иметь 6 квалификацию согласно профессионального стандарта, и лица, обучающиеся в настоящее время в высших и средних специальных учебных заведениях.				
Виды деятельности	Проф. компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
С/02.6 Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных комплексов	ПК 1.1 Изучил режимы работы и условия эксплуатации радиоэлектронного оборудования	Владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования	Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования
	ПК 1.2 Способен выполнять настройку и регулировку узлов радиотехнических устройств и систем	Владеть навыками проведения инструментальных измерений	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования	Технические средства контроля работы радиоэлектронного оборудования, перспективы и направления

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Радиоэлектронные, инфокоммуникационные и интеллектуальные системы»

Программа соответствует квалификационным требованиям:

направление 11.03.01 Радиотехника, направление 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направление 11.03.03
Конструирование и технология электронных средств, направление 11.03.04
Электроника и нанoeлектроника;
профессиональный стандарт Специалист по эксплуатации радиоэлектронных
средств (инженер-электроник)

Форма обучения — очная (с использованием дистанционных образовательных технологий/синхронно).

Срок обучения (количество часов) — 16

Режим занятий — очный и/или (с использованием синхронных дистанционных технологий).

Категория слушателей — лица, имеющие высшее образование квалификационных уровней «бакалавр», «специалист» («инженер»), «магистр», или среднее специальное образование квалификационных уровней «квалифицированный работник», «младший специалист» (наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца) или же иметь 6 квалификацию согласно профессионального стандарта, и лица, обучающиеся в настоящее время в высших и средних специальных учебных заведениях.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Количество часов								Форма аттестации
		Всего	Аудиторные			Дистанционные /синхронные			СР	
			ЛК	ЛБ	ПР	ЛК	ЛБ	ПР		
1	Радиоэлектронные системы	5	-	-	-	3	-	-	2	—
2	Инфокоммуникационные системы	5	-	-	-	3	-	-	2	—
3	Интеллектуальные системы	5	-	-	-	3	-	-	2	—
	Итоговая аттестация	1	-	-	-	-	-	1	-	Зачёт
	Итого	16	-	-	-	9	-	1	6	

- 2) По результатам выполнения итогового тестирования выставляются оценки:
 — «зачтено» — от 50 % правильных ответов;
 — «не зачтено» — менее 50 % правильных ответов.

В целом выводится итоговая оценка. При успешном завершении итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ

Период обучения (дни)*	Наименование раздела, модуля
1	Радиоэлектронные системы
1	Инфокоммуникационные системы
1	Интеллектуальные системы
1	Зачёт
* Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

5. СОСТАВИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

1. Савочкин А. А., к.т.н., доцент, профессор кафедры «Радиоэлектроника телекоммуникации».