*Форма макета программы повышения квалификации*

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,   
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования**

**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Абилов

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Регистрационный № \_\_\_\_\_\_

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

(*наименование программы*)

Санкт-Петербург 2023 г.

*Оборот титульного листа*

Настоящая программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации разработана на основе Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 ФЭ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», а также локальных актов СПбГУТ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Полное наименование структурного подразделения, представляющего образовательную*

*программу*

**СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

*Приводятся ФИО преподавателя, ученая степень, ученое звание, номер разработанного раздела (дисциплины, модуля), темы по учебно-тематическому плану.*

*Пример*

*Составители программы:*

*Сидоров В.А., канд. тех. наук, доцент (раздел 1, темы1.1-1.12) Еремеев С.В., канд. тех. наук, доцент (раздел 3, темы ….)*

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Протокол от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации разработана на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Указать полное наименование документа*

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_Г.

«ОДОБРЕНО»

Декан факультета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_ И.О. Фамилия/

(подпись)

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИНО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Лубянников

(подпись)

Начальник учебно-методического  
управления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.А. Васильева

(подпись)

Директор ДОКОД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.И. Ивасишин

(подпись)

**1.** **ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*Приводятся следующие сведения*

 *обоснование актуальности с позиции современных нормативных правовых документов, потребностей участников образовательных отношений, прикладной ценности программы;*

 *категорию слушателей (требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы);*

 *объем образовательной программы;*

 *форма* *обучения* *(очная,* *очно-заочная,* *обучение* *с* *использованием дистанционных образовательных технологий).*

**2.** **ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*Целью реализации программы может быть совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.*

***Пример***

*Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:*

*-* *участвовать в реконструкции систем автоматизации ……………. ;*

*-* *осуществлять эксплуатацию микропроцессорных систем и средств автоматизации……..;*

*-* *…………………………………..*

**3.** **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ**

**Планируемые результаты обучения Проектируемые результаты обучения**

*В произвольной (принятой в организации) форме перечисляются знания, умения и навыки, которые участвуют в качественном изменении (или формировании новой(-ых) компетенции (-й) в результате освоения слушателем данной программы.*

***Пример***

*В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1.*

*Слушатель должен знать:*

*-* *основные требования отраслевых нормативных документов к структуре и функциям систем…….;*

*-* *современные программно-технические средства построения ………..; -* *………….*

*Слушатель должен уметь:*

*-* *пользоваться основными функциями систем ……….;*

*-* *пользоваться основными функциями* *SCADA-систем, применяемых для построения операторского интерфейса и систем управления.*

21

**4.** **СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**4.1.** **Учебный план**

**Учебный план** программы повышения квалификации

«.. наименование программы ..»

Категория слушателей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( указывается уровень образования, область профессиональной деятельности) Срок обучения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ час.

Форма обучения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( с отрывом от работы, без отрыва от работы и т.д.)

Общая

трудоемкость,

час.

Наименование Всего, разделов ауд.

час.

Аудиторные занятия, час.

лаборато прак. лекции рные занятия,

работы семинары

СРС, час.

1 2 3 4 5 6 7 1.

2. ….

Итоговая аттестация

Указывается форма контроля (экзамен, зачет, реферат и т.п.)

*При реализации программы с применением частично или в полном объеме дистанционных образовательных технологий их использование отображается в содержании учебного плана*

По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.

лаб.

Общая трудоемкость, час.

Аудиторные занятия, час.\*

Дистанционные занятия, час.

Наименование разделов

всего лекц

из них

лаб. зан., всего раб семинары

прак.

из них СРС, прак. час.

зан., лекц. раб семинары

1 1.

2. ….

Итоговая аттестация

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Указывается форма контроля (экзамен, зачет, реферат и т.п.)

**4.2.** **Учебно-тематический план**

**Учебно-тематический план** программы повышения квалификации «..наименование программы ..»

Общая

трудоемкость,

час.

Наименование разделов

Содержание Всего, разделов ауд.

час.

Аудиторные занятия, час.

лаборат прак. лекции орные занятия,

работы семинары

СРС, час.

1 2 3 4 5 6 7 1.

2. ….

Итоговая аттестация

Указывается форма контроля (экзамен, зачет, реферат и т.п.)

*При реализации программы с применением частично или в полном объеме дистанционных образовательных технологий их использование отображается в содержании учебного плана*

По учебному плану с использованием дистанционных образовательных технологий, час.

лаб.

Общая трудоемкость, час.

Аудиторные занятия, час.\*

Дистанционные занятия, час.

Наименование разделов

Содержание разделов

всего лекц

из них

лаб. зан., всего раб семинары

прак.

из них СРС, прак. час.

зан., лекц. раб семинары

1. 2. ….

Итоговая аттестация

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Указывается форма контроля (экзамен, зачет, реферат и т.п.)

**4.3.** **Календарный учебный график**

**Календарный учебный график** Программы повышения квалификации «..наименование программы ..»

**Календарный учебный график программы профессиональной переподготовки**

**№** **Наименование п/п дисциплины**

1 2 3 4 5 6 7 8

9 Итоговая аттестация

**График учебного процесса Номер недели**

**1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12 \***

**\***

**\***

**\***

**\***

**\***

**\***

**\***

**\*** **\*** **\*** **\***

Всего, контактных часов 1 1 1 1

Всего, самостоятельная работа

**ИТОГО**

**4.4.** **Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)**

**Учебная программа повышения квалификации**

**«…наименование программы …» Раздел 1.** Наименование раздела, дисциплины, модуля (…..час.) **Тема 1.1** Наименование темы (….. час)

**Вопросы, раскрывающие содержание темы… Тема 1.2 ……..**

**………………..**

**Перечень лабораторных работ**

Номер темы Наименование лабораторной работы

…………………………………………………………………. (…. час.)

**Перечень практических занятий**

Номер темы Наименование практического занятия

…………………………………………………………………… (….. час.)

**Раздел 2.** …….

24

**Раздел 3.** ……. и т.д.

**5.** **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**5.1.** **Требования к квалификации педагогических кадров**

*Привести требования к образованию педагогических и иных работников, привлекаемых к реализации дополнительной профессиональной программы, опыту работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности дополнительной профессиональной программы.*

**5.2.** **Материально-технические условия реализации программы**

*Приводятся* *сведения* *об практических занятий, а также технологиях.*

*условиях проведения лекций, лабораторных и об используемом оборудовании и информационных*

*Пример*

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий 1

Аудитория

Лаборатория

Компьютерный класс

Вид занятий

2 Лекции

Лабораторные работы Практические занятия

Наименование оборудования, программного обеспечения

3

Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

Учебные макеты для изучения основ микропроцессорной техники Компьютеры, SCADA-пакеты iFIX. GENESIS iFIX. GENESIS2

**5.3.** **Учебно-методическое обеспечение программы**

*По каждому разделу (дисциплине, модулю) программы в произвольной (принятой в организации) форме приводятся сведения об используемых в учебном процессе:*

*-* *печатных раздаточных материалах для слушателей;*

*-* *учебных пособиях ,по отдельным разделам программы; -* *профильной литературе;*

*-* *отраслевых и других нормативных документах; -* *электронных ресурсах и т.д.*

*В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий* *необходимо* *размещать* *информацию* *об* *используемых* *электронных образовательных ресурсах, перечисленных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, стажировок. Для размещения информации рекомендуется использовать систему электронного обучения ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.*

25

**6.** **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

*Дается описание процедуры итоговой аттестации и используемых контрольно-измерительных материалов (письменная или устная форма экзамена, тестирование, подготовка реферата и т.д.).*

*Приводится перечень вопросов выносимых на аттестацию* *в форме зачета, экзамена или тестирования, рекомендуемые темы рефератов.*

*Пример*

*Оценка* *качества* *освоения* *программы* *осуществляется* *аттестационной комиссией в виде междисциплинарного экзамена в письменной форме на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы.*

*Перечень разделов и вопросов, выносимых на междисциплинарный экзамен, приведен в приложении А.*

*Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4,5) по всем разделам программы, выносимым на экзамен.*

**7.** **СОСТАВИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ**