|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  «Волгоградский государственный университет»  ПРИКАЗ | |
| **«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

*Об открытии научно-образовательной программы «НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ»*

*НОЦ «НАИМЕНОВАНИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА»*

С целью осуществления принципов непрерывности, преемственности образования и повышения научно-образовательной деятельности специалистов обучающихся в области Область ОП.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. На базе научно-образовательного центра (НОЦ) «НАИМЕНОВАНИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ВОЛГУ» института НАИМЕНОВАНИЕ ИНСТИТУТА открыть научно-образовательную программу «НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ» в объеме ЧИСЛО часов с ДАТА с выдачей удостоверения повышения квалификации Волгоградского государственного университета.

1.1. Утвердить учебные планы программ (Приложение 1).

1.2. Утвердить стоимость обучения в соответствии с расчетом стоимости тарифа по научно-образовательной программе «НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ» на базе НОЦ «НАИМЕНОВАНИЕ НОЦ» (Приложение 2).

1.4. Руководителем программы назначить ДОЛЖНОСТЬ ФИО

2. Руководителю программы ФИО обеспечить организацию набора слушателей и контроль образовательного процесса.

3. Главному бухгалтеру ФИО обеспечить учет поступления денежных средств от участников вышеназванной программы.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на ДОЛЖНОСТЬ ФИО

Ректор В.В. Тараканов

Проект приказа вносит:

Руководитель программы Е.С. Семенов

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор А.Э. Калинина

Проректор по финансово-экономической работе Н.В. Филипенко

Проректор по учебной работе С.А. Корольков

Директор ИПТ И.В. Запороцкова

Начальник управления науки, инноваций

и подготовки научных кадров А.В. Шевандрин

Приложение 1

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Волгоградский государственный университет»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Проректор по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Корольков  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

научно-образовательной программы повышения квалификации

«НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ»

**Цель:** Курс предназначен для обучения персонала занимающегося строительством и эксплуатацией пассивных оптических сетей. В процессе обучения слушатели получат практические навыки по работе с оптическим кабелем, сварочным оборудованием, получат теоретические знания и практические навыки в области монтажа и эксплуатации пассивных оптических сетей.

**Срок обучения**: ЧИСЛО часов.

**Режим занятий**: не более ЧИСЛО часов в день.

**Тип документа:** удостоверение о повышении квалификации

**Категория слушателей**: НАИМЕНОВАНИЕ КАТЕГОРИИ

**Форма обучения:** очная/ЗАОЧНАЯ/ДИСТАНЦИОННАЯ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов, дисциплин и тем** | **Общая трудоемкость, часов** | **Всего аудиторных часов** | **В том числе:** | | **Самостоят работа** | **Формы контроля** |
| **лекции** | **практические занятия (семинары)** |
| **Раздел 1. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС).** Принципы передачи сигналов по оптическому волокну. Основные параметры и типы оптических волокон.  Оптические потери в одномодовых волокнах.  Измерение потерь в волоконно-оптических линиях связи.  Оптические характеристики одномодовых волокон.  Применение одномодовых волокон в пассивных оптических сетях. Волокна стандарта G.657.Руководящий документ для монтажа пассивных оптических сетей. | 10 | 6 | 4 | 2 | 4 | устный опрос |
| **Раздел 2. Принципы построения пассивных оптических сетей.**  Варианты выполнения линейно-распределительных частей | 2 | 2 | 2 | - |  | устный опрос |
| **Раздел 3. Компоненты для строительства пассивных оптических сетей.** Кабели вертикальной прокладки на пассивных оптических сетях: виды и типы.  Пассивные компоненты для PON: оптические муфты, оконечные устройства | 10 | 6 | 2 | 4 | 4 | устный опрос |
| **Раздел 4. Оборудование для монтажа пассивных оптических сетей.** Инструмент для сварки оптического кабеля.  Аппараты для сварки оптических волокон. | 10 | 6 | 2 | 4 | 4 | устный опрос |
| **Раздел 5. Измерения на пассивных оптических сетях.**  Измерения линейного участка PON. Нормативы по затуханию на сети. | 12 | 8 | 2 | 6 | 4 | устный опрос |
| **Раздел 6. Абонентская часть пассивной оптической сети**. Принципы выполнения подключений абонентов.  Активное сетевое оборудование: виды и типы.  Пассивные компоненты абонентской части.  Порядок действий Инсталлятора при подключении услуг PON-технологии. | 12 | 8 | 2 | 6 | 4 | устный опрос |
| **Раздел 7. Практика монтажа пассивных компонентов PON.** Способы разделки различных видов оптического кабеля.  Сварка оптических волокон.  Монтаж проходных оптических муфт.  Монтаж оконечных устройств. | 6 | 6 | 2 | 4 | - | устный опрос |
| **Раздел 8. Практика измерений смонтированного участка PON.** Измерения линейного участка PON. | 6 | 6 | 2 | 4 | - | устный опрос |
| Итоговая аттестация | 4 | 4 | - | 4 | - | зачет |
| **ИТОГО** | **72** | **52** | **18** | **34** | **20** |  |

Руководитель программы Е.С. Семенов

Приложение 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Первый проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Э. Калинина  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Расчет стоимости тарифа по научно-образовательной программе**  **повышения квалификации**  **«НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ»**  **проводимой на базе НОЦ «НАИМЕНОВАНИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА»**  **(для группы не менее 5 слушателей)** | | | |
|  | | | |
|  | Денежное вознаграждение руководителя и исполнителей программы, включая отчисления по страховым взносам |  |
|  | Финансовое обеспечение поездок руководителя и исполнителей программы |  |
|  | Услуги сторонних организаций и физических лиц |  |
|  | Расходы на приобретение основных средств |  |
|  | Расходы на приобретение материальных запасов и канцелярских товаров, необходимых для реализации программы |  |
|  | Организационно-финансовое и техническое сопровождение проекта, (не более 15%) |  |
| **Итого** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Проректор по учебной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.А. Корольков  *(подпись) (расшифровка подписи)* |
| Начальник УНИПНК | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ А.В. Шевандрин  *(подпись) (расшифровка подписи)* |
| Руководитель НОЦ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Е.С. Семенов  *(подпись) (расшифровка подписи)* |