|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| 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 {{ area }}.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. На базе научно-образовательного центра (НОЦ) «{{ center }}» института {{ institute }} открыть научно-образовательную программу «{{ name }}» в объеме {{ volume }} часов с {{ start\_date }} 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 «{{ name }}» на базе НОЦ «{{ center }}» (Приложение 2).

1.4. Руководителем программы назначить {{ head\_post\_genitive }} {{ head\_fio\_genitive }}

2. Руководителю программы {{ head\_fio\_dative }} обеспечить организацию набора слушателей и контроль образовательного процесса.

3. Главному бухгалтеру {{ accountant\_fio\_dative }} обеспечить учет поступления денежных средств от участников вышеназванной программы.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на {{ checker\_post\_genitive }} {{ checker\_fio\_genitive }}

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

«{{ name }}»

**Цель:** {{ purpose }}.

**Срок обучения**: {{ volume }} часов.

**Режим занятий**: не более {{ schedule }} часов в день.

**Тип документа:** удостоверение о повышении квалификации

**Категория слушателей**: НАИМЕНОВАНИЕ КАТЕГОРИИ

**Форма обучения:** {{ form }}

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **«**{{ name }}**»**  **проводимой на базе НОЦ «**{{ center }}**»**  **(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)* |