|  |
| --- |
|  |
| **МИНОБРНАУКИ РОССИИ** |
|  |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждениевысшего профессионального образования«Волгоградский государственный университет» |
| (ФГАОУ ВПО «ВолГУ») |
|  |
|
| УТВЕРЖДЕНО |  | РЕКОМЕНДОВАНО |
| КАФЕДРОЙ ТКС |
| Протокол № \_\_\_\_ |
| \_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. | \_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. |
| директор институтаприоритетных технологий | заведующий кафедрой телекоммуникационных систем |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) И.В. Запороцкова | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись) Е.С. Семёнов |
|  |  |
| **Научно-исследовательская практика** |
| Учебно-методические материалы |
| Срок действия программы: 2015 -2019 уч.г. |
|  |
|  | Закреплена за кафедрой |  | **телекоммуникационных систем** |
|  |  |
| Учебный план | 11.06.01-05.12.13-2015.plaxНаправление подготовки кадров высшей квалификации по направлению 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связиПрофиль подготовки 05.12.13-системы, сети и устройства телекоммуникаций |
|  |
|  |
| Квалификация | **Исследователь. Преподаватель-исследователь** |
|  |
| Форма обучения | **очная** |
|  |
| Общая трудоемкость |  | **3 ЗЕТ** |  |
|  |  |
| Часов по учебному плану | 108  |  | Виды контроля в семестрах: |
|  | в том числе: |  |  | зачёт 4 |
| практические занятия |   |
|  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |
| Согласовано: Руководитель направления 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи профиля подготовки 05.12.13-системы, сети и устройства телекоммуникаций |
| к.т.н., доцент Е.С. Семёнов \_\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. |
| **Распределение часов дисциплины по семестрам** |
| Вид занятий | **№ семестров, число учебных недель в семестрах** |
| **1** | 17 | **2** | 17 | **3** | 17 | **4** | 17 | **5** | 17 | **6** | 17 | **7** | 17 | **8** | 11 | Итого |
| УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД | УП | РПД |
| Лекции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лабораторные |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Практические |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КСР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ауд. занятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сам. работа |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 108 | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  | 108 | 108 |

**1 Организация научно-исследовательской практики**

1.1. Научно-исследовательская практика является стационарной и проводится на базе кафедры телекоммуникационных систем при лабораториях кафедры, а также с использованием материально-технического обеспечения, предоставленного кафедре в рамках партнерства с компаниями Cisco и D-Link.

1.2. Непосредственное руководство научно-исследовательской практикой аспиранта осуществляется научным руководителем аспиранта.

1.3. Научно-исследовательская практика проводится в соответствии с рабочей программой дисциплины и учебным планом специальности.

|  |
| --- |
| **2 Учебно-методическое обеспечение дисциплины** |
| **2.1. Основная литература** |
| Шифр | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во |
| Л1.1 | Алексеев В.П., Озеркин Д.В. | Основы научных исследований и патентоведение | М. : ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2012. — 172 с. | ЭБС «Лань» |  |  |
| Л1.2 | Шкляр М. Ф. | Основы научных исследований  | М. : Дашков и К, 2014. — 244 с | ЭБС «Лань» | Л1.2 | Шкляр М. Ф. |
| **2.2. Дополнительная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во |
| Л2.1 | Стрельникова, А.Г.  | Правила оформления диссертаций | СПб. : СпецЛит, 2014. — 92 с. | ЭБС «Лань» |
|  |  |
|  |
|  |
| **3. Материально-техническое обеспечение дисциплины** |
| 3.1 | Персональные ЭВМ |
|
| 3.2 | Подключение к сети Интернет |
| 3.3 | Офисный пакет ПО Microsoft Office 2007, Microsoft Visio 2007 |
| 3.4 | ABBYY FineReader 11 |
| 3.5 | Photoshop Extended CS6 |
| 3.6 | CorelDRAW Graphics Suite X6  |
| 3.7 | Доступ к информационным ресурсам системы автоматизированной проверки текстов на наличие заимствований «Антиплагиат:ВУЗ» |
| 3.8 | -Оборудование лаборатории «Мультисервисные системы и сети», в том числе предоставленное кафедре ТКС в рамках партнерских соглашений с компаниями Cisco Systems и DLink-Оптические модемы (мультиплексоры) FOM-16-Программный коммутатор Alterteks Proxy SoftSwitch (AlterPSS)-Маршрутизаторы Cisco 29018R9+HWIC-2T-Коммутаторы Cisco WS-C2960-24TC-Сетевой шлюз Cisco 2801-V/R9+VWIC2-2MFT-T1/E1-Управляемые коммутаторы D-Link уровней 3 и 2 |
|  |