|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **МИНОБРНАУКИ РОССИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (ФГАОУ ВПО «ВолГУ») | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
| УТВЕРЖДЕНО | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | РЕКОМЕНДОВАНО | | | | | | | | | | |
| КАФЕДРОЙ ТКС | | | | | | | | | | |
| Протокол № \_\_\_\_ | | | | | | | | | | |
| \_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. | | | | | | | | | | |
| директор института приоритетных 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.plax Направление подготовки кадров высшей квалификации по направлению 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи  Профиль 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 | | | |
|  | | | | |