

Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики"

Одобен ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Мишин Д.В.

12.04.03

Направление 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика
Направленность (профиль) Фотоника и оптоинформатика

Факультет: Отдел аспирантуры и магистратуры

| | |
|--|--|
| Квалификация: магистр | |
| Программа подготовки: академическая магистратура | |
| Форма обучения: Очная | |
| Срок обучения: 2г | |

| | |
|---|------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательская |
| + | проектная |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1411 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Салмин А.А./

Начальник УОУП

/ Кустова М.Н./

Зам. начальника ОАИМ

/ Буранова М.А./

Руководитель ООП

/ Бурдин В.А./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|--|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|--------------|------|-----------|------------|--------|--------|-----|-----|-----|-----------|------|------|-----|-----|--------|-----------|------|-----|-----|--------|-----|-----------|------|----------|----------|----------------------|-----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Конт роль | Интер часы | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | Сем. 3 | | | | | Сем. 4 | | | | | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | | | Лаб |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и методология фотоники и оптоинформатики | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 22 | 3 | 10 | | 44 | 54 | | 3 | 10 | | 44 | 18 | 36 | | | | | | | | 17 | Физики | | |
| + | Б1.Б.02 | Математические методы компьютерных технологий в научных исследованиях | 1 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 18 | 5 | 18 | 36 | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 9 | РЭС | | |
| + | Б1.Б.03 | Физические основы нанотехнологий фотоники и оптоинформатики | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 24 | 5 | 18 | 36 | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | | |
| | | | | | | | | | 16 | 16 | | 576 | 576 | 288 | 180 | 108 | 64 | 13 | 46 | 72 | 116 | 162 | 72 | 3 | 10 | | 44 | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Иностранный язык для делового общения | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | 10 | | | | | | | 3 | | | | 56 | 52 | | | | | | | 4 | ИНО | | | |
| + | Б1.В.02 | Правовая охрана интеллектуальной собственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 26 | 46 | | | 2 | 8 | | 18 | 46 | | | | | | | | | | | | | | 12 | СО | | | |
| + | Б1.В.03 | Английский язык для профессионального общения в области фотоники | | 12 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | 10 | 1.5 | | 28 | 26 | | 1.5 | | | 28 | 26 | | | | | | | | | 4 | ИНО | | | |
| + | Б1.В.04 | Нанотехнология и физика наноструктур | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 12 | 4 | 14 | 26 | 32 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | 17 | Физики | | | |
| + | Б1.В.05 | Прикладная голография | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 14 | | | | | | | 3 | 10 | 14 | 30 | 54 | | | | | | | | 17 | Физики | | | |
| + | Б1.В.06 | Фемтосекундная оптика и фемтотехнологии | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 24 | | | | | | | 4 | 14 | 26 | 32 | 36 | 36 | | | | | | | 17 | Физики | | | |
| + | Б1.В.07 | Принципы построения волоконно-оптических транспортных сетей и сетей доступа | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 38 | 115 | 27 | 30 | | | | | | | | | | | 5 | 14 | 12 | 12 | 115 | 27 | | | 7 | ЛС и ИТС | | | |
| + | Б1.В.08 | Приложение оптических солитонов в телекоммуникациях | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 38 | 115 | 27 | 30 | | | | | | | | | | | 5 | 14 | 12 | 12 | 115 | 27 | | | 7 | ЛС и ИТС | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 2 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 14 | | | | | | | 4 | 14 | 26 | 32 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Оптические материалы фотоники и оптоинформатики | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 14 | | | | | | | 4 | 14 | 26 | 32 | 36 | 36 | | | | | | | | 7 | ЛС и ИТС | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Фиксированные сети широкополосного доступа | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 14 | | | | | | | 4 | 14 | 26 | 32 | 36 | 36 | | | | | | | | 7 | ЛС и ИТС | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | История волоконно-оптической техники связи | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | 8 | | 28 | 36 | | | | | | | | 7 | ЛС и ИТС | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Менеджмент в индустрии фотоники и оптоинформатики | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | 2 | 8 | | 28 | 36 | | | | | | | | 7 | ЛС и ИТС | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 3 | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 26 | 91 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | 4 | 10 | 8 | 8 | 91 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Оптические датчики | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 26 | 91 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | 4 | 10 | 8 | 8 | 91 | 27 | | | | 7 | ЛС и ИТС | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Технологии высокоскоростных волоконно-оптических линий передачи со спектральным разделением каналов | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 26 | 91 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | 4 | 10 | 8 | 8 | 91 | 27 | | | | 7 | ЛС и ИТС | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 3 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 26 | 127 | 27 | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 8 | 8 | 127 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Устройства и элементы линейного тракта ВОЛП. Теоретические основы | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 26 | 127 | 27 | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 8 | 8 | 127 | 27 | | | | 7 | ЛС и ИТС | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Направляющие системы электросвязи | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 26 | 127 | 27 | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 8 | 8 | 127 | 27 | | | | 7 | ЛС и ИТС | | |
| | | | | | | | | | 44 | 44 | | 1584 | 1584 | 572 | 796 | 216 | 164 | 7.5 | 22 | 26 | 78 | 108 | 36 | 17.5 | 46 | 66 | 206 | 240 | 72 | 19 | 48 | 40 | 40 | 448 | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | 60 | 60 | | 2160 | 2160 | 860 | 976 | 324 | 228 | 20.5 | 68 | 98 | 194 | 270 | 108 | 20.5 | 56 | 66 | 250 | 258 | 108 | 19 | 48 | 40 | 40 | 448 | 108 | | | | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | 2 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | 4 | | | | | 39 | 39 | 36 | 1404 | 1404 | | 1404 | | | 6.5 | | | 234 | | | | | | 234 | | 8 | | | | | | 288 | | 18 | 648 | | |
| + | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 216 | | | |
| | | | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | | 1836 | | 6.5 | | | 234 | | | | | 450 | | 8 | | | | | | 288 | | 24 | | 864 | | |
| | | | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | | 1836 | | 6.5 | | | 234 | | | | | 450 | | 8 | | | | | | 288 | | 24 | | 864 | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | | | | |
| | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы теории массового обслуживания | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 14 | 14 | 36 | | | | | 8 | МСИБ | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 14 | 14 | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 14 | 14 | 36 | | | | | | | |