**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»
Отдел аспирантуры

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор МТУСИ*
_____ *С.Д. Ерохин*
"28" марта 2024г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 8 от 28.03.2024*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**2.2.16.**

2.2.16. Радиолокация и радионавигация

*Факультет:* Радио и Телевидение

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная форма* |
| *Срок освоения: 4 г.* |

*Год начала освоения* 2024
*Учебный год* 2024-2025
*Федеральные государственные требования* № 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе _____ */Ю.Л. Леохин/*

Декан факультета «Радио и Телевидение» _____ */Т.Б.К. Бен Режеб/*

Начальник отдела аспирантуры _____ */С.Ю. Виноградова/*

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.2.16._24_00_1803.plx', код специальности 2.2.16., год начала подготовки 2024

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **1.Научный компонент** | | | | | | 217 | 217 | 7812 | 7812 | 7 | | 7805 | | | 24.3 | 25.3 | 25.2 | 27.3 | 27.3 | 27.3 | 30.3 | 30 | | |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | 211 | 211 | 7596 | 7596 | | | 7596 | | | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 27 | 30 | 30 | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | 211 | 211 | 7596 | 7596 | | | 7596 | | | 24 | 24 | 24 | 26 | 26 | 27 | 30 | 30 | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) результатов интеллектуальной собственности | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 144 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 7 | | 65 | | | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Зачет по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите | | | 1234567 | 2 | 2 | 72 | 72 | 7 | | 65 | | | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 304 | 280 | 288 | 128 | | 4.5 | 4.5 | 6 | 5 | | | | | | |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 287 | 280 | 181 | | | 3.5 | 3.5 | 3 | 3 | | | | | | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 55 | 54 | 17 | | | 2 | | | | | | | | 1 | Философия, история и |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | 12 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 74 | 72 | 34 | | | 1.5 | 1.5 | | | | | | | 4 | Иностранные языки (ИНО) |
| + | 2.1.3 | Радиолокация и радионавигация | | 3 | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 110 | 108 | 34 | | | | | 2 | 2 | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника |
| + | 2.1.4 | Методы и технологии педагогики высшей школы | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 19 | 18 | 17 | | | | 1 | | | | | | | 1 | Философия, история и межкультурные коммуникации |
| + | 2.1.5 | Основы научных коммуникаций | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 29 | 28 | 79 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника |
| **2.2.Практика** | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | | 107 | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Педагогическая практика | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | | 107 | | | | | 3 | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)** | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | | | 128 | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | |
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | | | 32 | | 1 | | | | | | | | 1 | Философия, история и межкультурные коммуникации |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | | | 32 | | | 1 | | | | | | | 4 | Иностранные языки (ИНО) |
| + | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Радиолокация и радионавигация" | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | | | 32 | | | | | 1 | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) |
| + | 2.3.4 | Основы научных коммуникаций | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | | | 32 | | | | | 1 | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | | 72 | 32 | | | | | | | | | 3 | | |
| + | 3.1 | Оценка диссертации на предмет её соответствия установленным критериям | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | | 72 | 32 | | | | | | | | | 3 | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) |

План Учебный план аспирантуры '2.2.16._24_00_1803.plx', код специальности 2.2.16., год начала подготовки 2024

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль |
| **1.Научный компонент** | | | | | | 217 | 217 | | 7812 | 7812 | 7 | 7805 | | 24.3 | | | | 1 | 873.8 | | | 25.3 | | | | 1 | 909.8 | | |
| **1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | 211 | 211 | | 7596 | 7596 | | 7596 | | 24 | | | | | 864 | | | 24 | | | | | 864 | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | 211 | 211 | 36 | 7596 | 7596 | | 7596 | | 24 | | | | | 864 | | | 24 | | | | | 864 | | |
| **1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) результатов интеллектуальной собственности | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | 1 | | | | | 36 | | |
| **1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 7 | 65 | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | |
| + | 1.3.1(Н) | Зачет по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите | | | 1234567 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 7 | 65 | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | |
| **2.Образовательный компонент** | | | | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 304 | 288 | 128 | 4.5 | 36 | | 54 | 2 | 34 | 4 | 32 | 4.5 | 30 | | 44 | 3 | 49 | 4 | 32 |
| **2.1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 13 | 13 | | 468 | 468 | 287 | 181 | | 3.5 | 36 | | 54 | 2 | 34 | | | 3.5 | 30 | | 44 | 3 | 49 | | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 55 | 17 | | 2 | 36 | | 18 | 1 | 17 | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | 12 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 74 | 34 | | 1.5 | | | 36 | 1 | 17 | | | 1.5 | | | 36 | 1 | 17 | | |
| + | 2.1.3 | Радиолокация и радионавигация | | 3 | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 110 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.4 | Методы и технологии педагогики высшей школы | | 2 | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 19 | 17 | | | | | | | | | | 1 | 18 | | | 1 | 17 | | |
| + | 2.1.5 | Основы научных коммуникаций | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 29 | 79 | | | | | | | | | | 1 | 12 | | 8 | 1 | 15 | | |
| **2.2.Практика** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Педагогическая практика | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)** | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 16 | | 128 | 1 | | | | | | 4 | 32 | 1 | | | | | | 4 | 32 |
| + | 2.3.1 | Кандидатский экзамен по истории и философии науки | 1 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | | 32 | 1 | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | |
| + | 2.3.2 | Кандидатский экзамен по иностранному языку | 2 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | | 32 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 4 | 32 |
| + | 2.3.3 | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Радиолокация и радионавигация" | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.4 | Основы научных коммуникаций | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.Итоговая аттестация** | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 4 | 72 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 3.1 | Оценка диссертации на предмет её соответствия установленным критериям | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 72 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '2.2.16._24_00_1803.plx', код специальности 2.2.16., год начала подготовки 2024

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль |
| 25.2 | | | | 1 | 906.2 | | | 27.3 | | | | 1 | 981.8 | | | 27.3 | | | | 1 | 981.8 | | | 27.3 | | | | 1 | 981.8 | | |
| 24 | | | | | 864 | | | 26 | | | | | 936 | | | 26 | | | | | 936 | | | 27 | | | | | 972 | | |
| 24 | | | | | 864 | | | 26 | | | | | 936 | | | 26 | | | | | 936 | | | 27 | | | | | 972 | | |
| 1 | | | | | 36 | | | 1 | | | | | 36 | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 36 | | | 1 | | | | | 36 | | | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| 0.2 | | | | 1 | 6.2 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | |
| 0.2 | | | | 1 | 6.2 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | |
| 6 | 36 | | 18 | 2 | 160 | | | 5 | 40 | | 22 | 1 | 45 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | | 18 | 1 | 53 | | | 3 | 40 | | 22 | 1 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 36 | | 18 | 1 | 17 | | | 2 | 36 | | 18 | 1 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 36 | | | 1 | 4 | | 4 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 1 | 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | | | | | | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | 4 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план аспирантуры '2.2.16._24_00_1803.plx', код специальности 2.2.16., год начала подготовки 2024

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | КРС | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| 30.3 | | | | 1 | 1089.8 | | | 30 | | | | | 1080 | | | | | |
| 30 | | | | | 1080 | | | 30 | | | | | 1080 | | | | | |
| 30 | | | | | 1080 | | | 30 | | | | | 1080 | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) | |
| 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.3 | | | | 1 | 9.8 | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философия, история и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Иностранные языки (ИНО) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философия, история и межкультурные коммуникации | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философия, история и межкультурные коммуникации | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Иностранные языки (ИНО) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Радиооборудование и схемотехника | |
| | | | | | | | | 3 | | | | | 72 | 4 | 32 | | | |
| | | | | | | | | 3 | | | | | 72 | 4 | 32 | 34 | Радиооборудование и схемотехника (РОС) | |