

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"15" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 25 от 15.01.2026

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): "Оптические системы и сети связи"

Кафедра: Физика и техника оптической связи

| |
|-------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - проектный, научно-исследовательский |

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 930

_____ 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИЯЭиТФ _____ / Легчанов М.А./

Зав. кафедрой ФТОС _____ / Раевский А.С./

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ПКС-9 | ПКС-11 | ПКС-12 | ПКС-13 | ПКС-8 | ПКС-10 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
| | | | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История России | 27 | УК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 27 | УК-1 | УК-5 | УК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 13 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Организация и управление предприятиями | 50 | УК-2 | УК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Русский язык и культура речи | 27 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Социология | 34 | УК-3 | УК-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Правоведение | 34 | УК-2 | УК-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Безопасность жизнедеятельности | 71 | УК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Основы российской государственности | 34 | УК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Математика | 32 | ОПК-1 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Физика | 48 | ОПК-1 | ОПК-2 | УК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Информатика | 48 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПКС-8 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Основы теории цепей | 48 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Общая теория связи | 53 | ОПК-1 | ОПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Инженерная и компьютерная графика | 68 | ОПК-4 | ПКС-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | 32 | ОПК-1 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Физическая культура и спорт | 21 | УК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Основы финансовой грамотности | 65 | УК-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Основы военной подготовки | 21 | УК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Практикум по физике | 48 | ПКС-12 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Дифференциальные уравнения | 32 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Специальные разделы физики (квантовая физика) | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Физические основы электроники | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Электроника | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Сети связи и системы коммутации | 53 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Физическая и квантовая оптика | 48 | ПКС-11 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | 48 | ПКС-3 | ПКС-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Вычислительная техника и информационные технологии | 53 | ПКС-13 | ПКС-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Электромагнитные поля и волны | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Электролитные устройства систем телекоммуникаций | 53 | ПКС-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Оптические направляющие среды | 48 | ПКС-4 | ПКС-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 48 | ПКС-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Цифровая обработка сигналов | 48 | ПКС-13 | ПКС-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Уравнения математической физики | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Информатика (часть 2) | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.17 | Оптические цифровые телекоммуникационные системы | 48 | ПКС-1 | ПКС-4 | ПКС-10 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.18 | Метрология в оптических телекоммуникационных системах | 48 | ПКС-1 | ПКС-10 | ПКС-12 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Передающие устройства СВЧ-диапазона | 48 | ПКС-5 | ПКС-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.20 | Приемные устройства СВЧ-диапазона | 48 | ПКС-5 | ПКС-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.21 | Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС | 48 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-6 | ПКС-10 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.22 | Квазиоптика | 48 | ПКС-13 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.23 | Распространение электромагнитных волн | 48 | ПКС-13 | ПКС-8 | | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 21 | УК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства | 48 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Фотоника | 48 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Антенны и устройства СВЧ | 48 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-6 | ПКС-10 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Антенно-фидерные устройства | 48 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-6 | ПКС-10 | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 | ПКС-9 | ПКС-11 | ПКС-12 | ПКС-13 | ПКС-8 |
| | | | ПКС-10 | УК-3 | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика | | ПКС-2 | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | ПКС-2 | ПКС-9 | УК-3 | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-11 | ПКС-13 | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | | ПКС-11 | ПКС-12 | ПКС-8 | | | | | | | | | |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика | | ПКС-1 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 | ПКС-10 | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 |
| | | | ПКС-9 | ПКС-11 | ПКС-12 | ПКС-13 | ПКС-8 | ПКС-10 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
| | | | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | | | | | | | | |
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 |
| | | | ПКС-9 | ПКС-11 | ПКС-12 | ПКС-13 | ПКС-8 | ПКС-10 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
| | | | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | | | | | | | | |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 |
| | | | ПКС-9 | ПКС-11 | ПКС-12 | ПКС-13 | ПКС-8 | ПКС-10 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
| | | | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | ПКС-11 | УК-1 | УК-2 | УК-6 | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Введение в специальность | 48 | ПКС-11 | УК-1 | УК-2 | УК-6 | | | | | | | | |