

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.Б. Астанов

2025 2025 г.

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра: Оптоэлектроники

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

 / Хагауров Т.А./

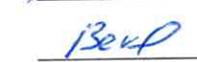
Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

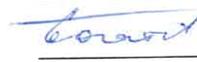
Декан

 / Строганова Е.В./

И.о. зав. кафедрой

 / Векшин М.М./

Председатель УМК физико-технического факультета

 / Богатов Н.М./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи.	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Понимает сущность правовых норм, цели и задачи нормативных право-вых актов	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач.	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Применяет методы командного взаимодействия; планирует и организует командную работу	-
Б1.О.04	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Соблюдает нормы и требования к устной и письменной деловой коммуникации, принятые в стране(ах) изучаемого языка	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует способность к реализации деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Ведет деловую переписку и использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в этническом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Определяет место и роль России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.4	На основе исторических знаний оценивает историческое наследие и социокультурные традиции.	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию: аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает необходимость осознанного управления своим временем и другими личностными ресурсами для выстраивания и реализации траектории саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования	-
Б1.О.04	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует траекторию саморазвития, определяет ресурсы, ограничения и приоритеты собственной деятельности, эффективно использует личностные ресурсы.	-
Б1.О.04	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.01.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.01.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов.	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие, ведет общевойсковой бой в составе подразделения, пользуется топографическими картами	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, проявлений экстремизма, терроризма и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию им, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияние на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.18	Теория электросвязи	
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способен применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.18	Теория электросвязи	
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.18	Теория электросвязи	
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.20	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и квантовая физика	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электроника	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные закономерности и принципы передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.18	Теория электросвязи	
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.18	Теория электросвязи	
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.18	Теория электросвязи	
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций	ПК
ПК-1.1	Знает современные теоретические и экспериментальные методы исследования и проектирования в области инфокоммуникаций; принципы работы сетей связи, в том числе оптической связи и радиосвязи различных стандартов; направления развития перспективных систем передачи информации	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Интегральная оптика и нанофотоника	
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконная фотоника	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств связи и инфокоммуникационных технологий; проводить теоретические и экспериментальные исследования в области построения новых систем связи, в том числе оптической связи	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Интегральная оптика и нанофотоника	
Б1.В.ДВ.02.02	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет способностью осваивать новые теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств связи и инфокоммуникационных технологий; – умением применять пакеты программ компьютерного моделирования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.04	Нелинейная оптика в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Интегральная оптика и нанофотоника	
Б1.В.ДВ.02.02	Волноводная фотоника	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации	-
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность	
ПК-2	Способен использовать знания о перспективных технологиях связи и анализировать будущие технологии связи	ПК
ПК-2.1	Знает современный уровень, основные тенденции и перспективы развития инфокоммуникационных технологий; основы работы с источниками научно-технической информации	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.11	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	
Б1.В.13	Основы оптоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проведении научно-исследовательских работ в области инфокоммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.11	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	
Б1.В.13	Основы оптоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта при проведении научно-исследовательских работ в области инфокоммуникационных технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Схемотехника телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.11	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.12	Системы и сети оптической связи	
Б1.В.13	Основы оптоэлектроники	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Волоконные лазеры и усилители	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Микропроцессорная техника в оптических системах связи	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Сети и средства управления данными	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-3	Способен выполнять работы по монтажу, проводить настройку, регулировку и испытание телекоммуникационного оборудования	ПК
ПК-3.1	Знает действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов	-
Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет использовать методики проведения тестирования технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи	-
Б1.В.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.03	Оптические направляющие среды	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.01	Спутниковые и радиотехнические навигационные системы	
Б1.В.ДВ.03.04.04	Автономные и инерциальные навигационные системы БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет методами монтажа, настройки и регулировки узлов телекоммуникационных систем, в том числе с применением специального программного обеспечения и оборудования	-
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять технологическое и организационное обеспечение технической эксплуатации станционного оборудования связи	ПК
ПК-4.1	Знает методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи	-
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.07	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам	-
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.07	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.04.03	Радионавигационные системы и комплексы для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций, и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений	-
Б1.В.07	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.09	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен использовать знания в области подвижной радиотелефонной связи (ПРТС), профессиональной подвижной радиосвязи (ППР), технической организации сетей ПРТС и ППР, а также соответствующей нормативной базы	ПК
ПК-5.1	Знает стандарты, нормативную базу и основные технологии ПРТС и ППР	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ПК-5.2	Знает стандарты, нормативную базу и основные технологии ПРТС и ППР	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ПК-5.3	Владеет навыками развертывания сетей ПРТС и ППР	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Основы информационной безопасности	
Б1.В.06	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.ДВ.03.03.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.02	Микромеханические приборы и устройства для БАС	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ПК-5.4	Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для разработки проектной документации	-
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Модели и методы доступа к информационной среде	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен производить расчеты, необходимые для проектирования и эксплуатации оборудования систем связи и линий связи	ПК
ПК-6.1	Знает нормативно-правовые нормативно-технические и организационно- методические документы, регламентирующие проектную подготовку внедрение и эксплуатацию систем связи (телекоммуникационных систем), строительство объектов связи	-
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.07	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ПК-6.2	Знает принципы построения технического задания при автоматизации расчетов и проектирования средств и сетей связи и их элементов; структуру и основы подготовки технической и проектной документации	-
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.07	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	
ПК-6.3	Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта	-
Б1.В.05	Оптоэлектронные и квантовые приборы	
Б1.В.07	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	ПАО "Ростелеком"	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.03.02	АО КПЗ "Каскад"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02.02	Анализ и синтез информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.ДВ.03.03.03	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.03.04	Системы беспроводной связи	
Б1.В.ДВ.03.04	Проектирование, разработка, производство и эксплуатация БАС (модуль исключает дисциплины по выбору)	
Б1.В.ДВ.03.04.05	Помехоустойчивость радиотехнических систем	
Б1.В.ДВ.03.04.06	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.03.04.07	Технологии SDR	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектной деятельностью	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188		243	60	30	30	60	30	30	61	30	31	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	23.9%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	27	24	39	22	17	
B1.O	Обязательная часть						127	54	30	24	51	27	24	15	11	4	7	3	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71				3		3	36	16	20	32	19	13	
B2	Практика	45%	55%	0%	20		33	6		6	6	3	3	9	3	6	12	9	3	
B2.O	Обязательная часть						15	6		6	6	3	3	3	3					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	9	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	3							1		1	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.3	-	60	60	-	60	60	-	57.1	59.9	-	59.9	57.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.1	-	53.6	53.6	-	53.6	45.8	-	43.5	31.2	-	50.2	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	31.5	29.3	-	26.4	33.8	-	32.5	26.9	-	29.6	26.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3477.3	-	568.2	437.9	-	426	570.2	-	486.2	375.6	-	325.6	287.6	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					122	-	34	28	-	30	30	-			-			
		Блок Б2					362	-		96	-	48	48	-	48	48	-	72	2	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-			20.5
		Блок ФТД					40.4	-			-			-		16.2		-		24.2
Итого по всем блокам					3900.2	-	568.2	533.9	-	474	618.2	-	534.2	439.8	-	397.6	334.3			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	31.3	29.2	-	26.3	33.7	-	32.3	26.8	-	29.5	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	1.9	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	6	4	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	4	6	10	5	5	7	2	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.84%													
		в интерактивной форме					3.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						59.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.64%													