Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нариманова Гуфана Нурлабековна
Должность: И.о. проректора по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 19.06.2025 10:20:15
Уникальный программный ключ:
4de933e2edca685506520e511e2e29498e96454

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом ТУСУРа*
*Протокол № 3 от 05.03.2025*

*И.о. проректора по УРиМД _____ Нариманова Г.Н.*

*_____ 20___ г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**11.03.02**

Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Реализуется в сетевой форме совместно с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», акционерным обществом «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Сибирский федеральный университет»

*Профиль:* Сети и системы космической связи
*Кафедра:* Радиотехнических систем
*Институт:* Институт радиоэлектронной техники

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 4 г.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 930 от 19.09.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.007 | ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ) |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | проектный |
| - | научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УУ _____ */ Лариошина И.А./*

Начальник УО _____ */ Сотириади И.Г./*

Директор ИРЭТ _____ */ Заболоцкий А.М./*

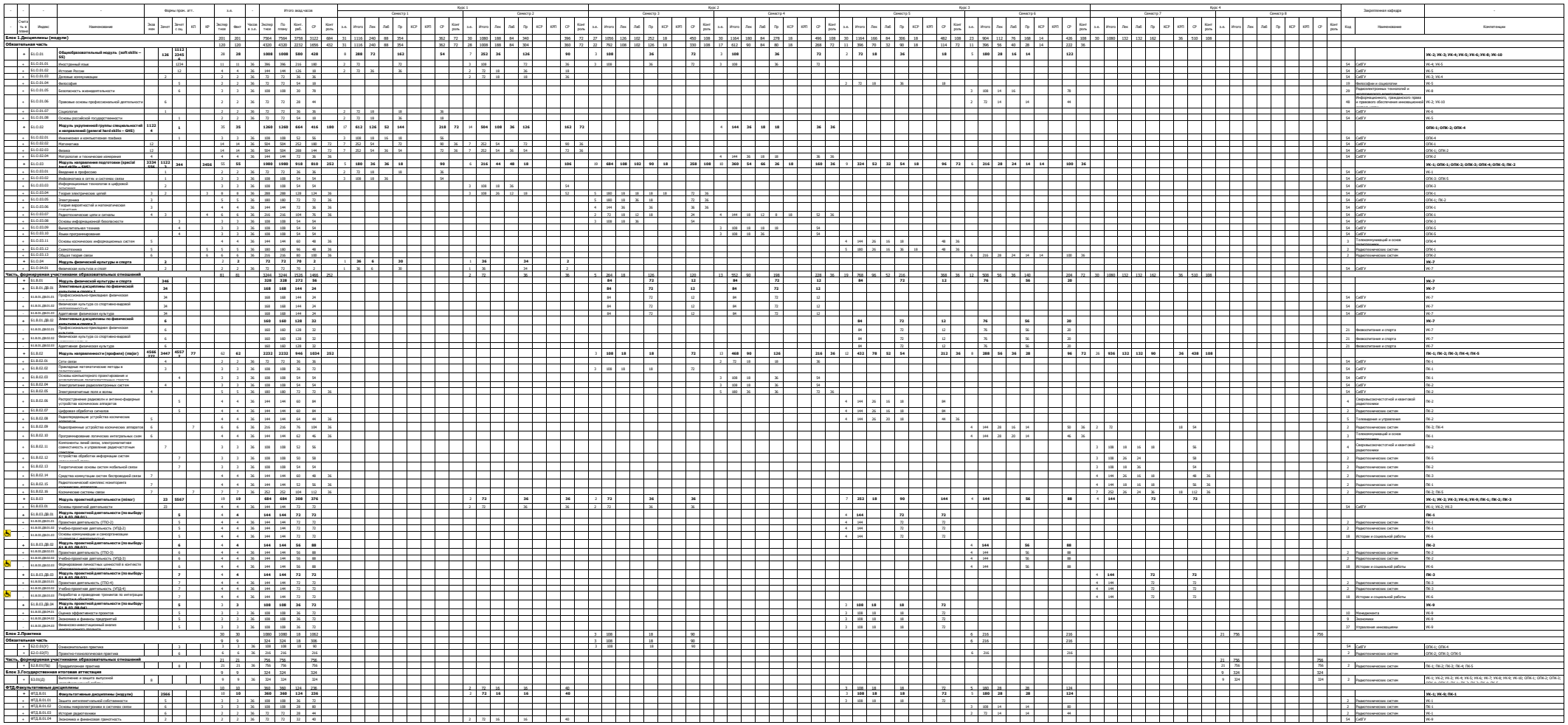
Зав. кафедрой _____ */ Аникин А.С./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Захаров Ф.Н./*

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | 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 |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 201 | 201 | 7564 | 7564 | 3758 | 3690 | 3122 | 684 | 494 | 31 | 30 | 27 | 30 | 30 | 23 | 30 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 120 | 120 | 4320 | 4320 | 2232 | 2164 | 1656 | 432 | | 31 | 28 | 22 | 17 | 11 | 11 | | | | |
| | **+** | Б1.О.01 | **Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)** | | **126** | **11122 3456** | | | 28 | **28** | **1008** | **1008** | **580** | **580** | **428** | | | 8 | 7 | 3 | 3 | 2 | 5 | | | | |
| | + | Б1.О.01.01 | Иностранный язык | | | 1234 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 216 | 216 | 180 | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.01.02 | История России | | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126 | 126 | 18 | | | 2 | 2 | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.01.04 | Философия | | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | | | 2 | | | | 19 | Философии и социологии |
| | + | Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 78 | | | | | | | | 3 | | | 29 | Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга |
| | + | Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | | | 48 | Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности |
| | + | Б1.О.01.07 | Социология | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.01.08 | Основы российской государственности | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | 2 | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | **+** | Б1.О.02 | **Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS)** | **11224** | | **1** | | | 35 | **35** | **1260** | **1260** | **664** | **664** | **416** | **180** | | 17 | 14 | | 4 | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.01 | Инженерная и компьютерная графика | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | 3 | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.02.02 | Математика | 12 | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 252 | 252 | 180 | 72 | | 7 | 7 | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.02.03 | Физика | 12 | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 288 | 288 | 144 | 72 | | 7 | 7 | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.02.04 | Метрология и технические измерения | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | 4 | | | | | 54 | СибГУ |
| | **+** | Б1.О.03 | **Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)** | **3334556** | **11223** | **344** | | **3456** | 55 | **55** | **1980** | **1980** | **918** | **850** | **810** | **252** | | 5 | 6 | 19 | 10 | 9 | 6 | | | | |
| | + | Б1.О.03.01 | Введение в профессию | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | 2 | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.02 | Информатика в сетях и системах связи | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 3 | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.03 | Информационные технологии в цифровой экономике | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 3 | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.04 | Теория электрических цепей | 3 | 2 | | | 3 | 8 | 8 | 288 | 288 | 128 | 110 | 124 | 36 | | | 3 | 5 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.05 | Электроника | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | 5 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | 4 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.07 | Радиотехнические цепи и сигналы | 4 | 3 | | | 4 | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 86 | 76 | 36 | | | | 2 | 4 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.08 | Основы информационной безопасности | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.09 | Вычислительная техника | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.10 | Языки программирования | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.О.03.11 | Основы космических информационных систем | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 48 | 36 | | | | | | 4 | | | | 3 | Телекоммуникаций и основ радиотехники |
| | + | Б1.О.03.12 | Схемотехника | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 96 | 78 | 48 | 36 | | | | | | 5 | | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.О.03.13 | Общая теория связи | 6 | | | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 80 | 66 | 100 | 36 | | | | | | | 6 | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | **+** | Б1.О.04 | **Модуль физической культуры и спорта** | | **2** | | | | 2 | **2** | **72** | **72** | **70** | **70** | **2** | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | | | 54 | СибГУ |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 81 | 81 | 3244 | 3244 | 1526 | 1526 | 1466 | 252 | 494 | | 2 | 5 | 13 | 19 | 12 | 30 | | | |
| | **+** | Б1.В.01 | **Модуль физической культуры и спорта** | | **346** | | | | | | **328** | **328** | **272** | **272** | **56** | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | Б1.В.01.ДВ.01 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1** | | **34** | | | | | | **168** | **168** | **144** | **144** | **24** | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Профессионально-прикладная физическая культура | | 34 | | | | | | 168 | 168 | 144 | 144 | 24 | | | | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Физическая культура со спортивно-видовой направленностью | | 34 | | | | | | 168 | 168 | 144 | 144 | 24 | | | | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура | | 34 | | | | | | 168 | 168 | 144 | 144 | 24 | | | | | | | | | | | 54 | СибГУ |
| | **+** | Б1.В.01.ДВ.02 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2** | | **6** | | | | | | **160** | **160** | **128** | **128** | **32** | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Профессионально-прикладная физическая культура | | 6 | | | | | | 160 | 160 | 128 | 128 | 32 | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | + | Б1.В.01.ДВ.02.02 | Физическая культура со спортивно-видовой направленностью | | 6 | | | | | | 160 | 160 | 128 | 128 | 32 | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | - | Б1.В.01.ДВ.02.03 | Адаптивная физическая культура | | 6 | | | | | | 160 | 160 | 128 | 128 | 32 | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта |
| | **+** | Б1.В.02 | **Модуль направленности (профиля) (major)** | **4566777** | **3447** | **45577** | **77** | | 62 | **62** | **2232** | **2232** | **946** | **946** | **1034** | **252** | **222** | | | 3 | 13 | 12 | 8 | 26 | | | |
| | + | Б1.В.02.01 | Сети связи | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.В.02.02 | Прикладные математические методы в радиотехнике | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.В.02.03 | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.В.02.04 | Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 54 | СибГУ |

https://edu.tusur.ru/programs/1969

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | Б1.В.02.05 | Электромагнитные поля и волны | 4 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | 5 | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б1.В.02.06 | Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства космических аппаратов | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 84 | | | | | | | 4 | | | | 4 | Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники |
| | + | Б1.В.02.07 | Цифровая обработка сигналов | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 84 | | | | | | | 4 | | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.В.02.08 | Радиопередающие устройства космических аппаратов | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | 4 | | | | 5 | Телевидения и управления |
| | + | Б1.В.02.09 | Радиоприемные устройства космических аппаратов | 6 | | | 7 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 76 | 76 | 104 | 36 | | | | | | | 4 | 2 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.В.02.10 | Программирование логических интегральных схем | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 62 | 62 | 46 | 36 | | | | | | | 4 | | | 3 | Телекоммуникаций и основ радиотехники |
| | + | Б1.В.02.11 | Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | 34 | | | | | | | 3 | | 4 | Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники |
| | + | Б1.В.02.12 | Устройства обработки информации систем космической связи | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | 24 | | | | | | | 3 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.В.02.13 | Теоретические основы систем мобильной связи | | | 7 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | 36 | | | | | | | 3 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.В.02.14 | Средства коммутации систем беспроводной связи | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 48 | 36 | 34 | | | | | | | 4 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.В.02.15 | Радиотехнический комплекс мониторинга космических аппаратов | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | 16 | | | | | | | 4 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | Б1.В.02.16 | Космические системы связи | 7 | | | 7 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 104 | 104 | 112 | 36 | 78 | | | | | | | 7 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | **+** | Б1.В.03 | **Модуль проектной деятельности (minor)** | | **23** | **5567** | | | 19 | **19** | **684** | **684** | **308** | **308** | **376** | | **272** | | 2 | 2 | | 7 | 4 | 4 | | | |
| | + | Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | | 23 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | 2 | 2 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | **+** | Б1.В.03.ДВ.01 | **Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.01)** | | | **5** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **72** | **72** | **72** | | **72** | | | | | 4 | | | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | - | Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | | 2 | Радиотехнических систем |
| ♿ | - | Б1.В.03.ДВ.01.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | **+** | Б1.В.03.ДВ.02 | **Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.02)** | | | **6** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **56** | **56** | **88** | | **56** | | | | | | 4 | | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | 4 | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | - | Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | 4 | | | 2 | Радиотехнических систем |
| ♿ | - | Б1.В.03.ДВ.02.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | | | | | | | 4 | | | 18 | Истории и социальной работы |
| | **+** | Б1.В.03.ДВ.03 | **Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.03)** | | | **7** | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **72** | **72** | **72** | | **72** | | | | | | | 4 | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | 4 | | 2 | Радиотехнических систем |
| | - | Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | 4 | | 2 | Радиотехнических систем |
| ♿ | - | Б1.В.03.ДВ.03.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | | 4 | | 18 | Истории и социальной работы |
| | **+** | Б1.В.03.ДВ.04 | **Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.04)** | | | **5** | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **36** | **36** | **72** | | | | | | | 3 | | | | | |
| | + | Б1.В.03.ДВ.04.01 | Оценка эффективности проектов | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | 10 | Менеджмента |
| | - | Б1.В.03.ДВ.04.02 | Экономика и финансы предприятий | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | 9 | Экономики |
| | - | Б1.В.03.ДВ.04.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного продукта | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | 37 | Управления инновациями |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 18 | 18 | 1062 | | 1080 | | | 3 | | | 6 | | 21 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 18 | 18 | 306 | | 324 | | | 3 | | | 6 | | | | |
| | + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | 108 | | | 3 | | | | | | 54 | СибГУ |
| | + | Б2.О.02(П) | Проектно-технологическая практика | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | 216 | | | | | | 6 | | | 2 | Радиотехнических систем |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | 756 | | | | | | | | 21 | | |
| | + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | 756 | | | | | | | | 21 | 2 | Радиотехнических систем |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | |
| | + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | 2 | Радиотехнических систем |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 124 | 124 | 236 | | | | 2 | | | 3 | 5 | | | | |
| | **+** | ФТД.В.01 | **Факультативные дисциплины (модули)** | | **2566** | | | | 10 | **10** | **360** | **360** | **124** | **124** | **236** | | | | 2 | | | 3 | 5 | | | | |
| | + | ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | ФТД.В.01.02 | Основы микроэлектроники в системах связи | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 28 | 80 | | | | | | | | 3 | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | ФТД.В.01.03 | История радиотехники | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | | | 2 | Радиотехнических систем |
| | + | ФТД.В.01.04 | Экономика и финансовая грамотность | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | | 54 | СибГУ |



https://edu.tusur.ru/programs/1969

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.01 | Введение в профессию | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули) | |
| ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | |
| ФТД.В.01.03 | История радиотехники | |
| 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 |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и 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 |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.02 | История России | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б1.О.01.08 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.07 | Социология | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Профессионально-прикладная физическая культура | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Физическая культура со спортивно-видовой направленностью | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Профессионально-прикладная физическая культура | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Физическая культура со спортивно-видовой направленностью | |
| Б1.В.01.ДВ.02.03 | Адаптивная физическая культура | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и 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 |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | Оценка эффективности проектов | |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | Экономика и финансы предприятий | |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного продукта | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули) | |
| ФТД.В.01.04 | Экономика и финансовая грамотность | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.02 | Математика | |
| Б1.О.02.03 | Физика | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.04 | Теория электрических цепей | |
| Б1.О.03.05 | Электроника | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.О.03.06 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.03.07 | Радиотехнические цепи и сигналы | |
| Б1.О.03.12 | Схемотехника | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.03 | Физика | |
| Б1.О.02.04 | Метрология и технические измерения | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.13 | Общая теория связи | |
| Б2.О.02(П) | Проектно-технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и 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 |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.02 | Информатика в сетях и системах связи | |
| Б1.О.03.03 | Информационные технологии в цифровой экономике | |
| Б1.О.03.08 | Основы информационной безопасности | |
| Б2.О.02(П) | Проектно-технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.01 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.11 | Основы космических информационных систем | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.02 | Информатика в сетях и системах связи | |
| Б1.О.03.09 | Вычислительная техника | |
| Б1.О.03.10 | Языки программирования | |
| Б2.О.02(П) | Проектно-технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-1 | Способен выполнять математическое и компьютерное моделирование объектов и процессов инфокоммуникационных сетей и систем по типовым методикам для решения профессиональных задач | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.01 | Сети связи | |
| Б1.В.02.02 | Прикладные математические методы в радиотехнике | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.02.03 | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств | |
| Б1.В.02.10 | Программирование логических интегральных схем | |
| Б1.В.02.15 | Радиотехнический комплекс мониторинга космических аппаратов | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули) | |
| ФТД.В.01.02 | Основы микроэлектроники в системах связи | |
| ПК-2 | Способен выполнять расчет и проектирование элементов и устройств инфокоммуникационных систем в соответствии с техническим заданием, в том числе с использованием средств автоматизации проектирования | ПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.05 | Электроника | |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.04 | Электропитание радиоэлектронных систем | |
| Б1.В.02.05 | Электромагнитные поля и волны | |
| Б1.В.02.06 | Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства космических аппаратов | |
| Б1.В.02.07 | Цифровая обработка сигналов | |
| Б1.В.02.08 | Радиопередающие устройства космических аппаратов | |
| Б1.В.02.11 | Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром | |
| Б1.В.02.13 | Теоретические основы систем мобильной связи | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-3 | Способен проводить расчеты по проекту сетей и средств инфокоммуникаций с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.09 | Радиоприемные устройства космических аппаратов | |
| Б1.В.02.14 | Средства коммутации систем беспроводной связи | |
| Б1.В.02.16 | Космические системы связи | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен разрабатывать рабочую и проектную документацию и осуществлять контроль ее соответствия стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.02.09 | Радиоприемные устройства космических аппаратов | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен проводить расчеты по проекту сетей и систем космической связи | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.12 | Устройства обработки информации систем космической связи | |
| Б1.В.02.16 | Космические системы связи | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.01 | | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10 |
| Б1.О.01.01 | 54 | Иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.01.02 | 54 | История России | УК-5 |
| Б1.О.01.03 | 54 | Деловые коммуникации | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.01.04 | 19 | Философия | УК-5 |
| Б1.О.01.05 | 29 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.01.06 | 48 | Правовые основы профессиональной деятельности | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.01.07 | 54 | Социология | УК-6 |
| Б1.О.01.08 | 54 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.О.02 | | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.02.01 | 54 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-4 |
| Б1.О.02.02 | 54 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.О.02.03 | 54 | Физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.02.04 | 54 | Метрология и технические измерения | ОПК-2 |
| Б1.О.03 | | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.03.01 | 54 | Введение в профессию | УК-1 |
| Б1.О.03.02 | 54 | Информатика в сетях и системах связи | ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.03.03 | 54 | Информационные технологии в цифровой экономике | ОПК-3 |
| Б1.О.03.04 | 54 | Теория электрических цепей | ОПК-1 |
| Б1.О.03.05 | 54 | Электроника | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.03.06 | 54 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.О.03.07 | 54 | Радиотехнические цепи и сигналы | ОПК-1 |
| Б1.О.03.08 | 54 | Основы информационной безопасности | ОПК-3 |
| Б1.О.03.09 | 54 | Вычислительная техника | ОПК-5 |
| Б1.О.03.10 | 54 | Языки программирования | ОПК-5 |
| Б1.О.03.11 | 3 | Основы космических информационных систем | ОПК-4 |
| Б1.О.03.12 | 2 | Схемотехника | ОПК-1 |
| Б1.О.03.13 | 2 | Общая теория связи | ОПК-2 |
| Б1.О.04 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.О.04.01 | 54 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1 | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | 54 | Профессионально-прикладная физическая культура | УК-7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | 54 | Физическая культура со спортивно-видовой направленностью | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | 54 | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.02 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2 | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | 21 | Профессионально-прикладная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | 21 | Физическая культура со спортивно-видовой направленностью | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.02.03 | 21 | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.02 | | Модуль направленности (профиля) (major) | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.02.01 | 54 | Сети связи | ПК-1 |
| Б1.В.02.02 | 54 | Прикладные математические методы в радиотехнике | ПК-1 |
| Б1.В.02.03 | 54 | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств | ПК-1 |
| Б1.В.02.04 | 54 | Электропитание радиоэлектронных систем | ПК-2 |
| Б1.В.02.05 | 54 | Электромагнитные поля и волны | ПК-2 |
| Б1.В.02.06 | 4 | Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства космических аппаратов | ПК-2 |
| Б1.В.02.07 | 2 | Цифровая обработка сигналов | ПК-2 |
| Б1.В.02.08 | 5 | Радиопередающие устройства космических аппаратов | ПК-2 |
| Б1.В.02.09 | 2 | Радиоприемные устройства космических аппаратов | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02.10 | 3 | Программирование логических интегральных схем | ПК-1 |
| Б1.В.02.11 | 4 | Компоненты линий связи, электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром | ПК-2 |
| Б1.В.02.12 | 2 | Устройства обработки информации систем космической связи | ПК-5 |
| Б1.В.02.13 | 2 | Теоретические основы систем мобильной связи | ПК-2 |
| Б1.В.02.14 | 2 | Средства коммутации систем беспроводной связи | ПК-3 |
| Б1.В.02.15 | 2 | Радиотехнический комплекс мониторинга космических аппаратов | ПК-1 |
| Б1.В.02.16 | 2 | Космические системы связи | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.03 | | Модуль проектной деятельности (minor) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.03.01 | 54 | Основы проектной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3 |
| Б1.В.03.ДВ.01 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.01) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | 2 | Проектная деятельность (ГПО-2) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | 2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | 18 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | УК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.02 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.02) | ПК-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | 2 | Проектная деятельность (ГПО-3) | ПК-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | 2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | ПК-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | 18 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | УК-6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03.ДВ.03 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.03) | ПК-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | 2 | Проектная деятельность (ГПО-4) | ПК-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | 2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | ПК-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | 18 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | УК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.04 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-Б1.В.03.ДВ.04) | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | 10 | Оценка эффективности проектов | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | 9 | Экономика и финансы предприятий | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | 37 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного продукта | УК-9 |
| Б2 | | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.О.01(У) | 54 | Ознакомительная практика | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б2.О.02(П) | 2 | Проектно-технологическая практика | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(Пд) | 2 | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01(Д) | 2 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-9; ПК-1 |
| ФТД.В | | | УК-1; УК-9; ПК-1 |
| ФТД.В.01 | | Факультативные дисциплины (модули) | УК-1; УК-9; ПК-1 |
| ФТД.В.01.01 | 2 | Защита интеллектуальной собственности | УК-1 |
| ФТД.В.01.02 | 2 | Основы микроэлектроники в системах связи | ПК-1 |
| ФТД.В.01.03 | 2 | История радиотехники | УК-1 |
| ФТД.В.01.04 | 54 | Экономика и финансовая грамотность | УК-9 |

| | | 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 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 188 | 250 | 63 | 31 | 32 | 60 | 30 | 30 | 67 | 33 | 34 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | 240 | 61 | 31 | 30 | 60 | 30 | 30 | 59 | 30 | 29 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 60% | 40% | 18.5% | 160 | 201 | 61 | 31 | 30 | 57 | 27 | 30 | 53 | 30 | 23 | 30 | 30 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 120 | 59 | 31 | 28 | 39 | 22 | 17 | 22 | 11 | 11 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 81 | 2 | | 2 | 18 | 5 | 13 | 31 | 19 | 12 | 30 | 30 | |
| Б2 | Практика | 30% | 70% | 0% | 20 | 30 | | | | 3 | 3 | | 6 | | 6 | 21 | | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | 3 | 3 | | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | | | | | | | 21 | | 21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 10 | 2 | | 2 | | | | 8 | 3 | 5 | | | |
| ФТД.В | | | | | | 10 | 2 | | 2 | | | | 8 | 3 | 5 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.3 | - | 58 | 56 | - | 58.7 | 58.7 | - | 58.7 | 56.9 | - | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 32.6 | - | 24 | 24 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 28.8 | - | 37.9 | 34 | - | 24.7 | 27.2 | - | 27.9 | 22.5 | - | 25.7 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.3 | - | | | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3758 | - | 682 | 612 | - | 498 | 560 | - | 574 | 370 | - | 462 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 272 | - | | | - | 72 | 72 | - | 72 | 56 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 18 | - | | | - | 18 | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 124 | - | | 32 | - | | | - | 36 | 56 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3900 | - | 682 | 644 | - | 516 | 560 | - | 610 | 426 | - | 462 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 2 | | 2 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 6 | 4 | 2 | 7 | 3 | 4 | 8 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 33.47% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 53.8% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 49.68% | | | | | | | | | | | | |