

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

Профиль: Методы и технологии цифровой экономики

Кафедра: Кафедра радиофизики и теоретической физики

| |
|--|
| Квалификация: <i>Бакалавр</i> |
| Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i> |
| Форма обучения: <i>очной формы</i> |
| Срок получения образования: <i>4 г.</i> |

Год начала подготовки 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 225 от 12.03.2015

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | + | научно-инновационная |


Учебный план бакалавриата 03.03.03 РФ: Методы и технологии цифровой экономики, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого acad. часов | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Компетенции |
|------------------------------------|--------------|---|------------|---------------------|----|------|-------------------|----------|------------|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|---|-------------|-------------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Конг. раб. | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 219 | 8212 | 3080 | 4457 | 60 | 310 | 150 | 444 | 57 | 334 | 158 | 344 | 60 | 312 | 162 | 282 | 42 | 196 | 214 | 174 | | |
| Базовая часть | | | | | | 165 | 5940 | 2252 | 3094 | 50 | 274 | 122 | 298 | 55 | 322 | 142 | 276 | 47 | 260 | 162 | 214 | 13 | 90 | 20 | 72 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01 | Общекультурный модуль | 3 | 11122 34456 6 | | 35 | 1260 | 432 | 801 | 14 | 58 | | 122 | 12 | 76 | | 68 | 9 | 58 | | 50 | | | | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | 2 | 72 | 36 | 36 | 2 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | ОК-8 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.02 | Русский язык и культура речи | | 1 | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | 20 | | 16 | | | | | | | | | | | | ОК-5 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.03 | Иностранный язык | 3 | 12 | | 9 | 324 | 108 | 189 | 6 | | | 72 | 3 | | | 36 | | | | | | | | ОК-5 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.04 | История | | 2 | | 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | 20 | | 16 | | | | | | | | | | | | ОК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.05 | Правоведение | | 3 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | 3 | 20 | | 16 | | | | | | | | | ОК-4 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.06 | Профессиональная этика | | 4 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | 3 | 36 | | | | | | | | | | | ОК-6 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.07 | Педагогическая психология | | 4 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | 3 | 20 | | 16 | | | | | | | | | ОК-7 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.08 | Экономика | | 5 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | 20 | | | 16 | | | | ОК-3 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.09 | Философия | | 6 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | 20 | | | 16 | | | | ОК-1 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | 3 | 18 | | | 18 | | | | ОК-9 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.02 | Математический модуль | 11233 | 4 | 2 | 24 | 864 | 340 | 389 | 14 | 112 | | 96 | 10 | 74 | | 58 | | | | | | | | ОПК-1 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.02.01 | Математический анализ | 123 | | | 13 | 468 | 186 | 201 | 8 | 64 | | 60 | 5 | 32 | | 30 | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.02.02 | Аналитическая геометрия | 1 | | | 3 | 108 | 42 | 39 | 3 | 24 | | 18 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.02.03 | Линейная алгебра | | | 2 | 3 | 108 | 42 | 66 | 3 | 24 | | 18 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.02.04 | Дифференциальные уравнения | 3 | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | 3 | 24 | | 18 | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | 2 | 18 | | 10 | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03 | Физический модуль | 12344 5 | 6 | | 35 | 1260 | 486 | 612 | 15 | 66 | 72 | 68 | 15 | 98 | 60 | 52 | 5 | 32 | | 38 | | | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.01 | Механика | 1 | | | 7 | 252 | 100 | 125 | 7 | 34 | 36 | 30 | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.02 | Молекулярная физика | 2 | | | 8 | 288 | 106 | 155 | 8 | 32 | 36 | 38 | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.03 | Электричество и магнетизм | 3 | | | 7 | 252 | 96 | 129 | | | | 7 | 40 | 36 | 20 | | | | | | | | | | ОПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.04 | Теоретическая механика | 4 | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | 3 | 22 | | 20 | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.05 | Оптика | 4 | | | 5 | 180 | 72 | 81 | | | | 5 | 36 | 24 | 12 | | | | | | | | | | ОПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.06 | Электродинамика | 5 | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | | | | | 3 | 18 | | | 24 | | | | ОПК-1 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.03.07 | Астрофизика | | 6 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 14 | | | 14 | | | | ОПК-2 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.04 | Алгоритмы и языки программирования | 1 | | | 5 | 180 | 72 | 81 | 5 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-4; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.05 | Векторный и тензорный анализ | | 2 | | 2 | 72 | 28 | 44 | 2 | 16 | | 12 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.06 | Теория функций комплексного переменного | | 3 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | 2 | 14 | | 14 | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.07 | Компьютерные технологии сбора и обработки данных | | | 3 | 4 | 144 | 54 | 90 | | | | 4 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | ОПК-3; ПК-4 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.08 | Радиоэлектроника | 4 | 3 | | 7 | 252 | 100 | 125 | | | | 7 | 18 | 46 | 36 | | | | | | | | | | ОПК-1; ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.09 | Методы математической физики | 4 | | | 5 | 180 | 72 | 81 | | | | 5 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.10 | Атомная и ядерная физика | 5 | | | 6 | 216 | 84 | 105 | | | | | | | | 6 | 30 | 30 | 24 | | | | | | ОПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.11 | Теория колебаний | | 5 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 18 | | 10 | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.12 | Физическая химия | | 5 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 12 | | 16 | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.13 | Численные методы и математическое моделирование | 5 | | | 5 | 180 | 64 | 89 | | | | | | | | 5 | 28 | 36 | | | | | | | ОПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.14 | Практикум по радиофизическим измерениям | | 5 | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | 3 | | 42 | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.15 | Квантовая механика | 6 | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | 4 | 28 | | 28 | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.16 | Физика сплошных сред | 6 | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | | | | | 3 | 18 | | 24 | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.17 | Спутниковые цифровые технологии мониторинга системы Земля | 6 | | | 3 | 108 | 42 | 39 | | | | | | | | 3 | 18 | | 24 | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.18 | Цифровая и микропроцессорная техника | | | 6 | 5 | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | 5 | 18 | 54 | | | | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.19 | Термодинамика и статистическая физика | 7 | | | 5 | 180 | 72 | 81 | | | | | | | | | | | 5 | 36 | | 36 | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.20 | Статистическая радиофизика | 7 | | | 4 | 144 | 54 | 63 | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 36 | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.21 | Квантовая радиофизика | | 7 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 10 | | | | ОПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.5.22 | Физическая электроника | | 8 | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 10 | | | | ОПК-1 | |
| Вариативная часть | | | | | | 54 | 2272 | 828 | 1363 | 10 | 36 | 28 | 146 | 2 | 12 | 16 | 68 | 13 | 52 | | 68 | 29 | 106 | 194 | 102 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.8.01 | Дисциплины специализации | 67 | | 7 | 15 | 540 | 152 | 334 | | | | | | | | 5 | 2 | | 6 | 10 | 18 | 126 | | ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | | |

Учебный план бакалавриата 03.03.03 РФ: Методы и технологии цифровой экономики, год начала подготовки 2020

| - | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Компетенции |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------|-------------|-------------|----|-----------|-------------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|---|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.01 | Основы НИР и НИОКР в радиофизике | 6 | | | | 5 | 180 | 8 | 145 | | | | | | | | 5 | 2 | | 6 | | | | | ОПК-2; ПК-4; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.02 | Компьютерная радиофизика | | | 7 | | 5 | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | | | 5 | | 72 | | ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.01.03 | Технологии приема и передачи цифровых сигналов | 7 | | | | 5 | 180 | 72 | 81 | | | | | | | | | | | | 5 | 18 | 54 | | ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.02 | Интегральные уравнения и вариационное исчисление | 5 | | | | 4 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | 4 | 32 | | 24 | | | | | ОПК-1; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.03 | Полупроводниковая электроника | | 5 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | 18 | | 10 | | | | | ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.04 | Геофизика | | 6 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | 2 | | | 28 | | | | | ОПК-1; ПК-3 | |
| | Б1.В.05 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | 328 | 136 | 192 | | | 68 | | | 68 | | | | | | | | | | | ОК-8 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 4788 | 7 | | 15 | 540 | 202 | 338 | | | | 2 | 12 | 16 | | | | | | 13 | 64 | 38 | 72 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.01 | Профессиональный углубленный модуль 1 | | 4788 | 7 | | 15 | 540 | 202 | 338 | | | | 2 | 12 | 16 | | | | | | 13 | 64 | 38 | 72 | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.01.01 | Проектная деятельность | | 8 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 20 | | ОПК-2; ПК-1; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.01.01.01 | Технологии проектирования цифровых радиофизических устройств | | 8 | | | 4 | 144 | 54 | 90 | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 36 | | ПК-2; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01 | Методы Монте-Карло | | 4 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | 2 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01 | Машинное обучение | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 | 12 | | 16 | | ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.01.01.01.01.01.01 | Устройства СВЧ и антенны | | | 7 | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | | | | 4 | 18 | 38 | | | ПК-1; ПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.02 | Профессиональный углубленный модуль 2 | | 4788 | 7 | | 15 | 540 | 202 | 338 | | | | 2 | 12 | 16 | | | | | | 13 | 66 | 38 | 70 | ОК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.02.01 | Проектная деятельность | | 8 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 20 | | ОПК-2; ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.02.01.01 | Методика преподавания физики | | 8 | | | 4 | 144 | 54 | 90 | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 36 | | ОК-6; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01 | Конструирование радиоэлектронных устройств | | | 7 | | 4 | 144 | 56 | 88 | | | | | | | | | | | 4 | 18 | 38 | | | ПК-1 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01 | Функциональная электроника | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 14 | | ПК-1; ПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.02.01.01.01.01.01 | Программирование Web-приложений | | 4 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | 2 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.03 | Технологическое предпринимательство | 7 | 4788 | | | 15 | 540 | 164 | 349 | | | | 2 | 14 | | 14 | | | | | 13 | 62 | 74 | | ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.03.01 | Технологическое проектирование в профессиональной деятельности | | 8 | | | 3 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 20 | | ОК-3; ПК-1; ПК-2 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.03.01.01 | Технология разработки бизнес-плана в технологическом предпринимательстве | | 8 | | | 4 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 20 | | ОК-3; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01 | Интернет предпринимательство | | 4 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | 2 | 14 | | 14 | | | | | | | | | | ОК-3; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01.01 | PR и реклама в бизнесе | | 7 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | 2 | 14 | | 14 | | ОК-3; ПК-3 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.01.03.01.01.01.01.01 | Технологическое предпринимательство в профессиональной деятельности | | 7 | | | 4 | 144 | 36 | 81 | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 20 | | ОК-3; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 1 | 2 | | 8 | 288 | 114 | 174 | 8 | 36 | | 78 | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в специальность | | 1 | 2 | | 8 | 288 | 114 | 174 | 8 | 36 | | 78 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-1 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.02.02 | Введение в математические методы в радиофизике | | 1 | 2 | | 8 | 288 | 114 | 174 | 8 | 36 | | 78 | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | 2 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.03.01 | Вычислительная физика | | 2 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | 2 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.03.02 | Обработка эксперимента | | 2 | | | 2 | 72 | 28 | 44 | 2 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 30 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.04.01 | Микропроцессорные системы | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 30 | | | | ОПК-1; ПК-2 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.04.02 | Параллельные вычисления | | 7 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 30 | | | | ОПК-3; ПК-2 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 8 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 30 | 30 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.05.01 | Теория переноса | | 8 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 30 | | | | ОПК-1; ПК-3 |
| <input type="checkbox"/> | Б1.В.ДВ.05.02 | Квантовая информатика | | 8 | | | 3 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | 3 | 12 | 30 | | | | ОПК-3; ПК-3 |
| Блок 2.Практики | | | | | | | 15 | 540 | 80 | 460 | | | | 3 | | | | | | | 12 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 15 | 540 | 80 | 460 | | | | 3 | | | | | | | | 12 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 4 | | 3 | 108 | 72 | 36 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-1 |
| <input type="checkbox"/> | Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений навыков научно-исследовательской деятельности | | | 4 | | 3 | 108 | 72 | 36 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-1 |
| <input type="checkbox"/> | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 888 | | 12 | 432 | 8 | 424 | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |

Учебный план бакалавриата 03.03.03 РФ: Методы и технологии цифровой экономики, год начала подготовки 2020

| - | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Компетенции | |
|---|----------------|--|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|----------|------------|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|----|--------|-----|-----|-------------------|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Конт. раб. | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 8 | | 6 | 216 | 4 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-5 | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.В.02.02(Н) | НИР | | | 8 | | 3 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ПК-2; ПК-3 | | |
| <input type="checkbox"/> | Б2.В.02.03(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | 3 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4; ПК-5 | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | 6 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 8 | | | | 6 | 216 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | 2 | 72 | 12 | 60 | 2 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 2 | 72 | 12 | 60 | 2 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ФТД.В.01 | Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья) | | 1 | | | 2 | 72 | 12 | 60 | 2 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | ОК-6 | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 03.03.03 Радиофизика: Методы и технологии цифровой экономики, год начала подготовки 2020

| | 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) | | | | 232 | 259 | 242 | 62 | 32 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 57.4% | 219 | 225 | 219 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 42 | 30 | 12 |
| Базовая часть | | | | 159 | 198 | 165 | 50 | 27 | 23 | 55 | 30 | 25 | 47 | 24 | 23 | 13 | 11 | 2 |
| Вариативная часть | | | | 27 | 60 | 54 | 10 | 3 | 7 | 2 | | 2 | 13 | 6 | 7 | 29 | 19 | 10 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 6 | 15 | 15 | | | | 3 | | 3 | | | | 12 | | 12 |
| Вариативная часть | | | | 6 | 15 | 15 | | | | 3 | | 3 | | | | 12 | | 12 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Факультативы | | | | 1 | 10 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 1 | 10 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 51.9 | - | 54 | 51.3 | - | 51.2 | 50.9 | - | 54 | 51.2 | - | 52.6 | 48 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 52 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 40.5 | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 21.2 | - | 24.5 | 19.8 | - | 21.5 | 21.2 | - | 22.7 | 18.4 | - | 22.4 | 17.8 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1 | - | 1.7 | 1.9 | - | 1.6 | 2.3 | - | | | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3080 | - | 470 | 434 | - | 438 | 398 | - | 408 | 348 | - | 424 | 160 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 136 | - | 30 | 38 | - | 30 | 38 | - | | | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | 80 | - | | | - | | 72 | - | | | - | | 8 |
| | Блок Б3 | | | | | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | 20 |
| | Блок ФТД | | | | | 12 | - | 12 | | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 3192 | - | 482 | 434 | - | 438 | 470 | - | 408 | 348 | - | 424 | 188 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 4 | 2 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 9 | 5 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 5 | 2 | 3 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.14% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 11.3% | | | | | | | | | | | | |