

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"
Институт физики

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 1 от 09.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор:

Чумаченко А.Н.

13" 09 2021г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Физики открытых систем
Институт: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ |
| 06.019 | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ) |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

М. Г. / Малинский И.Г./

Начальник УУ

У. В. / Удалов С.В./

Директор института физики

В. С. Б. / Вениг С.Б./

Зав. кафедрой

А. А. / Короновский А.А./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | | | | | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | Э | * | * | К | К | П | П | П | П | * | П | П | П | П | П | П | П | П | Э | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| П Теоретическое обучение и практики | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 14 5/6 | 14 3/6 | 29 2/6 | 126 5/6 |
| Э Промежуточная аттестация | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 3 2/6 | 3 3/6 | 6 5/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 23 5/6 |
| У Учебная практика | | 3 2/6 | 3 2/6 | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | | | | 6 4/6 |
| П Производственная практика | | | | | | | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | 3 2/6 |
| Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| К Каникулы | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 32 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | |
| Итого | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | |

Евгений

План Учебный план бакалавриата 'mod_b09.03.02-2021-1-191.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

| № п/п | Семестр | Наименование | Эксп. часы | Зачеты | Средний балл | Средний балл | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Зачисленные баллы | Наименование | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--------------|------------|--------|--------------|--------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|--------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | | | | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 |

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|-----------|---|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10 |
| Б1.0 | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.0.01 | Б1.0 | Философия | УК-1; УК-5; УК-6 |
| Б1.0.02 | Б1.0 | История | УК-5 |
| Б1.0.03 | Б1.0 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.04 | Б1.0 | Безопасность жизнедеятельности | УК-2; УК-6; УК-8 |
| Б1.0.05 | Б1.0 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.06 | Б1.0 | Механика | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.0.07 | Б1.0 | Молекулярная физика | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.0.08 | Б1.0 | Электричество и магнетизм | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.0.09 | Б1.0 | Оптика | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.0.10 | Б1.0 | Ядерная и атомная физика | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.0.11 | Б1.0 | Введение в математические основы физики | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.12 | Б1.0 | Математические основы физики | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.13 | Б1.0 | Математический анализ и ТФКП | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.14 | Б1.0 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.15 | Б1.0 | Векторный и тензорный анализ | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.16 | Б1.0 | Дифференциальные уравнения | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.17 | Б1.0 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.18 | Б1.0 | Принципы построения и защиты информационных систем | УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.0.19 | Б1.0 | Информационные технологии и программирование | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.20 | Б1.0 | Основы объектно-ориентированного программирования | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.21 | Б1.0 | Теория колебаний и волн | ОПК-1 |
| Б1.0.22 | Б1.0 | Теория информационных процессов и систем | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.0.23 | Б1.0 | Информационно-телекоммуникационные технологии | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.0.24 | Б1.0 | Основы работы с научно-технической документацией | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.0.25 | Б1.0 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.0.26 | Б1.0 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.0.27 | Б1.0 | Технологии программирования | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.28 | Б1.0 | Интеллектуальные системы и технологии | ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.0.29 | Б1.0 | Безопасность информационных систем и технологии | УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3 |
| Б1.0.30 | Б1.0 | Администрирование информационных систем | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.0.31 | Б1.0 | Лаборатория вычислительного эксперимента | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.32 | Б1.0 | Семинар по выпускной квалификационной работе | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2 |

| Индекс | лок/ част | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------|--|---|
| Б1.О.33 | Б1.О | Основы схемотехники, цифровой логики и микроэлектроники | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.34 | Б1.О | Физические принципы функционирования информационно-телекоммуникационных систем | ОПК-1 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Язык делового общения | УК-4 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Основы экономики и финансовой грамотности | УК-9 |
| Б1.В.03 | Б1.В | Основы права и антикоррупционного поведения | УК-10 |
| Б1.В.04 | Б1.В | Проектирование баз данных | ПК-3 |
| Б1.В.05 | Б1.В | Администрирование и использование баз данных | ПК-3 |
| Б1.В.06 | Б1.В | Управление IT проектами | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9 |
| Б1.В.07 | Б1.В | IT-предпринимательство | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9 |
| Б1.В.08 | Б1.В | Профессиональный английский язык | УК-4; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Плавание | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Прикладная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины по выбору 1 | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Введение в учебный процесс | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | Коммуникативный практикум | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Б1.В | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.03 | Б1.В | Дисциплины по выбору 2 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В | Теория динамических систем | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В | Теория открытых систем | УК-1; ПК-1 |
| Б2 | | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О.01(У) | Б2.О | Ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О.02(У) | Б2.О | Вычислительная практика | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.01(П) | Б2.В | Технологическая практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.02(П) | Б2.В | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10 |
| Б3.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'mod_b09.03.02-2021-1-191.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

| Индекс | лок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|------------|--|---|
| Б3.О.01 | Б3.О | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10 |
| ФТД | | Факультативы | УК-1; УК-3; УК-5; УК-8; ПК-1 |
| ФТД.01 | ФТД | Синергетика и культура | УК-1; УК-5 |
| ФТД.02 | ФТД | Нелинейная динамика общества | УК-5; ПК-1 |
| ФТД.03 | ФТД | Промышленная экология | УК-8 |
| ФТД.04 | ФТД | Основы дефектологии и инклюзивная практика | УК-3 |
| К.М | | Комплексные модули | |
| К.М.01 | К.М | Методы анализа и обработки данных | |
| К.М.01.01 | Б1.О | Математическое моделирование процессов и систем | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| К.М.01.02 | Б1.О | Анализ и обработка данных | ОПК-1; ОПК-2 |
| К.М.01.03 | Б1.В | Семинар по научно-исследовательской работе | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2 |
| К.М.01.04 | К.М | Промежуточная аттестация по модулю "Методы анализа и обработки данных" | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|-------------------------------------|--|--|------------|--------------------------|-------|-----------|-----|-----|----------------|-----|---------------|-----------|----------------------|-----|----|---------------|-----------|------|---------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----|-----|----------------|-----|---------------|-----------|----------------------|-----|-----|---------------|---------------------------|------|--------|----------|-------|-----------------------------|-----|-----|----------------|----|---------------|-----------|----------------------|------|-----|---------------------------|-----------|------|--------|--|--|--|------|---------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практи ка | Практи ка пр. подгот | ГИА | СР | СР пр. подгот | Контр оль | з.е. | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практи ка | Практи ка пр. подгот | ГИА | СР | СР пр. подгот | Контр оль | з.е. | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практи ка | Практи ка пр. подгот | ГИА | СР | СР пр. подгот | Контр оль | з.е. | Неделя | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1080 | | | | | | | | | | | 30 | 20 | 3/6 | | 1152 | | | | | | | | | | 32 | 21 | 3/6 | | 2232 | | | | | | | | | | | | | 62 | 42 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1080 | | | | | | | | | | | 30 | | | | 1080 | | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.5 | | | | | | | | | | | | | | 49.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 50.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 32.7 | | | | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 32.7 | | | | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1080 | 561 | 220 | 68 | | 273 | 16 | | | | | 339 | 180 | 30 | ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3 | | 900 | 437 | 166 | 90 | 60 | 181 | | | | 319 | 144 | 25 | ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6 | | 1980 | 998 | 386 | 158 | 60 | 454 | 16 | | | | 658 | 324 | 55 | ТО: 32 1/2 Э: 6 1/6 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | Эк За К | 180 | 102 | 34 | 68 | | | | | | 42 | | 36 | 5 | | За | 72 | 16 | 16 | | | | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | 16 | | | | | | 56 | | 2 | | 142 | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.10 | Ядерная и атомная физика | Б1.О | Эк За К | 180 | 102 | 34 | 68 | | | | | | 42 | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | 56 | | 2 | | Эк За К | 180 | 102 | 34 | 68 | | | | | 42 | | 36 | 5 | | 139 | 5 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.21 | Теория колебаний и волн | Б1.О | Эк К | 144 | 85 | 34 | | 51 | | | | | 23 | | 36 | 4 | | Эк К | 108 | 60 | 30 | | | 30 | | | 12 | | 36 | 3 | | Эк(2) К(2) | 252 | 145 | 64 | | | 81 | | | 35 | | 72 | 7 | | 191 | 56 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.23 | Информационно-телекоммуникационные технологии | Б1.О | Эк К(2) | 144 | 68 | 34 | | 34 | 16 | | | | 40 | | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Эк К(2) | 144 | 68 | 34 | | 34 | 16 | | | 40 | | 36 | 4 | | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.25 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | Б1.О | ЗаО К(2) | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | | | 76 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К(2) | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | | 76 | | | | 4 | 40 | 5 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.26 | Инфокоммуникационные системы и сети | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К(3) | 144 | 90 | 30 | 60 | 30 | | | | 54 | | 4 | | ЗаО К(3) | 144 | 90 | 30 | 60 | 30 | | | | 54 | | | | 4 | 40 | 6 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.27 | Технологии программирования | Б1.О | Эк К(2) | 144 | 68 | 34 | | 34 | | | | | 40 | | 36 | 4 | | Эк К(2) | 108 | 60 | 30 | | | 30 | | | 12 | | 36 | 3 | | Эк(2) К(4) | 252 | 128 | 64 | | | 64 | | | 52 | | 72 | 7 | | 18 | 56 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Основы экономики и финансовой грамотности | Б1.В | За | 72 | 34 | 16 | | 18 | | | | | 38 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | | 2 | | 95 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.08 | Профессиональный английский язык | Б1.В | ЗаО К(2) | 72 | 34 | | | 34 | | | | | 38 | | | 2 | | ЗаО К(2) | 72 | 30 | | | 30 | | | 42 | | | 2 | | ЗаО(2) К(4) | 144 | 64 | | | 64 | | | 80 | | | 4 | | 2 | 3458 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.01 | Теория динамических систем | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | 39 | | 36 | 5 | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | 39 | | 36 | 5 | | 191 | 6 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.02 | Теория открытых систем | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | 39 | | 36 | 5 | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | 39 | | 36 | 5 | | 191 | 6 | | | | | | | | |
| 12 | ФТД.01 | Синергетика и культура | ФТД | | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 23 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 13 | К.М.01 | Методы анализа и обработки данных | К.М | Эк К(2) | 180 | 102 | 34 | | 68 | | | | | 42 | | 36 | 5 | | Эк ЗаО(2) КР К(2) | 216 | 76 | 30 | | | 46 | | | 104 | | 36 | 6 | | Эк(2) ЗаО(2) КР К(4) | 396 | 178 | 64 | | 114 | | | 146 | | 72 | 11 | | | 456 | | | | | | | | | |
| 14 | К.М.01.02 | Анализ и обработка данных | Б1.О | Эк К(2) | 180 | 102 | 34 | | 68 | | | | | 42 | | 36 | 5 | | Эк К(2) | 144 | 60 | 30 | | | 30 | | | 48 | | 36 | 4 | | Эк(2) К(4) | 324 | 162 | 64 | | 98 | | | 90 | | 72 | 9 | | 191 | 56 | | | | | | | | | |
| 15 | К.М.01.03 | Семинар по научно-исследовательской работе | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 72 | 16 | | | 16 | | | | 56 | | 2 | | ЗаО КР | 72 | 16 | | | 16 | | | 56 | | 2 | | 191 | 46 | | | | | | | | | | | |
| 16 | К.М.01.04 | Промежуточная аттестация по модулю "Методы анализа и обработки данных" | К.М | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(5) Эк(2) ЗаО(2) К(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) Эк(2) ЗаО(4) КР К(14) | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(9) Эк(4) ЗаО(6) КР К(26) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | Вычислительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | | | | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|------------------------------------|---------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | СР пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Философия | 4 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.02 | История | 2 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Механика | 1 | 6 | 216 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Молекулярная физика | 2 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Электричество и магнетизм | 3 | 6 | 216 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Оптика | 4 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Ядерная и атомная физика | 5 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Введение в математические основы физики | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Математические основы физики | 3 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Математический анализ и ТФКП | 1 | 4 | 144 | | | | | |
| | | | 2 | 6 | 216 | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | 1 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Векторный и тензорный анализ | 2 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Дифференциальные уравнения | 3 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Принципы построения и защиты информационных систем | 3 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Информационные технологии и программирование | 1 | 5 | 180 | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | 30 | 30 | | | |
| + | Б1.О.20 | Основы объектно-ориентированного программирования | 3 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Теория колебаний и волн | 5 | 4 | 144 | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Теория информационных процессов и систем | 4 | 2 | 72 | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|-----------------|---------------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.О.23 | Информационно-телекоммуникационные технологии | 5 | 4 | 144 | 16 | | 16 | | |
| + | Б1.О.24 | Основы работы с научно-технической документацией | 2 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | 5 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Инфокоммуникационные системы и сети | 6 | 4 | 144 | 30 | 30 | | | |
| + | Б1.О.27 | Технологии программирования | 5 | 4 | 144 | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Интеллектуальные системы и технологии | 7 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Безопасность информационных систем и технологий | 8 | 3 | 108 | 14 | | 14 | | |
| + | Б1.О.30 | Администрирование информационных систем | 7 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Лаборатория вычислительного эксперимента | 7 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Семинар по выпускной квалификационной работе | 8 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.33 | Основы схемотехники, цифровой логики и микроэлектроники | 7 | 4 | 144 | | | | | |
| | | | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Физические принципы функционирования информационно-телекоммуникационных систем | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Язык делового общения | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Основы экономики и финансовой грамотности | 5 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Основы права и антикоррупционного поведения | 4 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Проектирование баз данных | 7 | 8 | 288 | 16 | | 16 | | |
| + | Б1.В.05 | Администрирование и использование баз данных | 8 | 6 | 216 | 14 | | 14 | | |
| + | Б1.В.06 | Управление IT проектами | 7 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.В.07 | IT-предпринимательство | 8 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Профессиональный английский язык | 3 | 5 | 180 | | | | | |
| | | | 4 | 5 | 180 | | | | | |
| | | | 5 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 6 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Плавание | 1 | | 84 | | | | | |
| | | | 2 | | 84 | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|---|---------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | СР пр. подгот |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Плавание | 3 | | 82 | | | | | |
| | | | 4 | | 78 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная физическая культура | 1 | | 84 | | | | | |
| | | | 2 | | 84 | | | | | |
| | | | 3 | | 82 | | | | | |
| | | | 4 | | 78 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в учебный процесс | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Коммуникативный практикум | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Теория динамических систем | 6 | 5 | 180 | 30 | 30 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Теория открытых систем | 6 | 5 | 180 | <u>30</u> | <u>30</u> | | | |
| + | К.М.01.01 | Математическое моделирование процессов и систем | 4 | 5 | 180 | 30 | 30 | | | |
| + | К.М.01.02 | Анализ и обработка данных | 5 | 5 | 180 | | | | | |
| | | | 6 | 4 | 144 | | | | | |
| + | К.М.01.03 | Семинар по научно-исследовательской работе | 4 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 6 | 2 | 72 | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | 2 | 5 | 180 | 180 | | | 180 | |
| + | Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | 4 | 5 | 180 | 180 | | | 180 | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая практика | 6 | 5 | 180 | 180 | | | 180 | |
| + | Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | 8 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 9 | 324 | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Синергетика и культура | 6 | 2 | 72 | | | | | |
| + | ФТД.02 | Нелинейная динамика общества | 7 | 5 | 180 | | | | | |
| + | ФТД.03 | Промышленная экология | 2 | 2 | 72 | | | | | |
| + | ФТД.04 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | 2 | 2 | 72 | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'mod_b09.03.02-2021-1-191.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Математическое моделирование процессов и систем | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 191 | | |
| Семинар по научно-исследовательской работе | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 191 | | |

| | | 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) | | | | 189 | 251 | 64 | 29 | 35 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 65 | 31 | 34 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 26 | 34 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 13.2% | 160 | 210 | 55 | 29 | 26 | 55 | 30 | 25 | 55 | 30 | 25 | 45 | 26 | 19 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 157 | 51 | 25 | 26 | 40 | 25 | 15 | 42 | 26 | 16 | 24 | 13 | 11 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 53 | 4 | 4 | | 15 | 5 | 10 | 13 | 4 | 9 | 21 | 13 | 8 |
| B2 | Практика | 48% | 52% | 0% | 20 | 21 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 6 | | 6 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 10 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 11 | | | | | | | 5 | | 5 | 6 | | 6 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| B3.O | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 11 | 4 | | 4 | | | | 2 | | 2 | 5 | 5 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.7 | - | 52.5 | 54 | - | 53.5 | 51.7 | - | 52.5 | 49.4 | - | 53.4 | 54.7 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 46.1 | - | 43.2 | 38.2 | - | 48.6 | 30.9 | - | 54 | 50.9 | - | 54 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.9 | - | 29.2 | 27.6 | - | 29.8 | 26.2 | - | 32.7 | 28.5 | - | 19.2 | 19.9 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.6 | - | 4.9 | 5.5 | - | 4.8 | 5.1 | - | | | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 9 | 5 | 4 | 7 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 6 | 3 | 8 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 7 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 9 | 5 | 4 | 14 | 9 | 5 | 25 | 12 | 13 | 13 | 7 | 6 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 37.12% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 69.6% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 47.34% | | | | | | | | | | | | |
| | Процент практической подготовки от общего объёма часов (%) | Б1 | | | | 2.3% | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | | | | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | | | | 0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по блокам | | | | 10.8% | | | | | | | | | | | | | | |