

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2024 08:24:23
Уникальный программный ключ:
891934b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877fa1f3

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"
Физический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 27.11.23

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 4 "Безопасность автоматизированных систем критически важных объектов"
Кафедра: Радиофизики и электроники
Факультет: Физический

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский;



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Федоров В.Е.

11 20 23г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

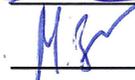
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Мамонова Ю.В./

Декан физического факультета

 / Загребин М.А./

И.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники

 / Бутаков А.В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|
| Числа | 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 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | |
| 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 | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | * | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | * | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | * | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | * | * | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| VI | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. Б | Сем. С | Всего | |
| Теоретическое обучение | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | | | | 173 2/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | | | | 30 |
| У Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| П Производственная практика | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 14 | | | | 20 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| К Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 4 2/6 | | | 39 2/6 |
| * 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) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 4/6 (10 дн) | | | 13 2/6 (80 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | 23 | 29 | 52 | 26 | 26 | 26 | 286 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | |
|---|---|-------|--------------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 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 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 317 | 334 | 334 | 60 | 32 | 28 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 62 | 30 | 32 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 315 | 330 | 330 | 60 | 32 | 28 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| Дисциплины (модули) | 81% | 19% | 37% | 282 | 285 | 285 | 57 | 32 | 25 | 57 | 27 | 30 | 57 | 30 | 27 | 57 | 30 | 27 | 57 | 30 | 27 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | 231 | 231 | 231 | 51 | 28 | 23 | 47 | 24 | 23 | 49 | 26 | 23 | 47 | 24 | 23 | 37 | 20 | 17 | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 54 | 54 | 54 | 6 | 4 | 2 | 10 | 3 | 7 | 8 | 4 | 4 | 10 | 6 | 4 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| Практика | 0% | 100% | 0% | 27 | 36 | 36 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 21 | 21 | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 21 | 21 | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52.8 | | | - | 59.7 | 46.7 | - | 47.4 | 55.6 | - | 53.5 | 49.3 | - | 53.5 | 54.6 | - | 53.5 | 53.5 | - | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 42.3 | | | - | 36 | 33 | - | 48 | 42 | - | 48 | 42 | - | 48 | 36 | - | 48 | 42 | - | | | | | | | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | 33 | | | - | 46.7 | 34.1 | - | 31 | 34.2 | - | 35.6 | 31.8 | - | 34.4 | 38.9 | - | 26.7 | 16.6 | - | | | | | | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 5713.1 | | | - | 816.1 | 584.7 | - | 540.8 | 587 | - | 622 | 545.8 | - | 600.4 | 666.7 | - | 465.9 | 283.7 | - | | | | | | | | | |
| | Блок Б2 | | | 186.2 | | | - | | 30.2 | - | | 30.2 | - | | 30.2 | - | | 30.2 | - | | 30.2 | - | 35.2 | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | 25.5 | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | 25.5 | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | | | 79.4 | | | - | | | - | | | - | | | - | | 39.7 | - | | 39.7 | - | | | | | | | | | |
| | Итого по всем блокам | | | 6004.2 | | | - | 816.1 | 614.9 | - | 540.8 | 617.2 | - | 622 | 576 | - | 600.4 | 736.6 | - | 465.9 | 353.6 | - | 60.7 | | | | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | 10 | | | 5 | 5 | 9 | 4 | 5 | 9 | 5 | 4 | 9 | 4 | 5 | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | 13 | | | 8 | 5 | 10 | 4 | 6 | 8 | 4 | 4 | 11 | 6 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 45.01% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | 70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 55.68% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |