

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич  
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии  
Дата подписания: 19.06.2026 14:45:31  
Уникальный программный ключ:  
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северо-Кавказский федеральный университет"  
Институт перспективной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета института  
перспективной инженерии, канд. техн. наук, доц.

\_\_\_\_\_ А.А. Порохня

25 мая 2026 г.

План одобрен учебно-методическим советом университета  
Протокол № 5 от 21.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Разработка, мониторинг и управление жизненным циклом инженерных систем  
Департамент: цифровых, робототехнических систем и электроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ                                                                                         |

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

План Учебный план магистратуры '+09.04.04\_ОФО\_Разработка\_мониторинг и управление жизненным циклом инженерных систем-2026.plx', код направления 09.04.04, программа магистр:

[illegible]

|      |                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 87   | 179   | 126    | 63     | 33     | 30     | 63     | 33     | 30     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 81   | 169   | 120    | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |
| B1   | Дисциплины (модули)                                                               | 48%                                     | 52%   | 14.2%        | 51   | 100   | 81     | 51     | 30     | 21     | 30     | 30     |        |
| B1.O | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 22   | 40    | 39     | 25     | 18     | 7      | 14     | 14     |        |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 40   | 62    | 42     | 26     | 12     | 14     | 16     | 16     |        |
| B2   | Практика                                                                          | 56%                                     | 44%   | 0%           | 21   | 54    | 27     | 9      |        | 9      | 18     |        | 18     |
| B2.O | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 7    | 15    | 15     | 9      |        | 9      | 6      |        | 6      |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 12   | 35    | 12     |        |        |        | 12     |        | 12     |
| B3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 9    | 15    | 12     |        |        |        | 12     |        | 12     |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |       |              | 6    | 10    | 6      | 3      | 3      |        | 3      | 3      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 52.3   | -      | 54     | 48.4   | -      | 54     |        |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 34     | -      | 36     | 45     | -      | 27     |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 19.6   | -      | 19     | 19.8   | -      | 20     |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 910    | -      | 342    | 208    | -      | 360    |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 972    | -      |        | 324    | -      |        | 648    |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 4      | -      |        |        | -      |        | 4      |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 72     | -      | 36     |        | -      | 36     |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 1958   | -      | 378    | 532    | -      | 396    | 652    |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      | 3      | 3      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 8      | 5      | 3      | 2      | 2      |        |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      |        |        |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |      |       | 36.27% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |      |       | 45%    |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      |       | 31.21% |        |        |        |        |        |        |