

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 16 от 27.05.2021

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
Профиль "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Кафедра: Информационные технологии и компьютерные системы  
Институт: Институт информационных технологий и управления в технических системах

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: Очная                                    |
| Срок получения образования: 4г                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виды профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям |



Нечуев В.Д.

год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2021  
2021-2022  
Приказ № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  
Директор Дирекции развития образовательных программ  
Директор Института информационных технологий и управления в технических системах  
Зав. кафедрой "Информационные технологии и компьютерные системы"

/ Милькова Н.О.  
/ Дремова У.В.  
/ Бондарев В.Н.  
/ Брюховецкий А.А.





|                                                      |               | форма контроля                                                                                                          |         |           |             |        |        |                   | з.е.       | итого заедт, часов |             |          |              |      |      |           |      | <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="2">Курс 1</th><th colspan="2">Курс 2</th><th colspan="2">Курс 3</th><th colspan="2">Курс 4</th></tr><tr><th>Сем. 1</th><th>Сем. 2</th><th>Сем. 3</th><th>Сем. 4</th><th>Сем. 5</th><th>Сем. 6</th><th>Сем. 7</th><th>Сем. 8</th><th>Зачисленый кбфдэд</th></tr></table> |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  | Курс 1 |  | Курс 2 |  | Курс 3 |  | Курс 4 |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Зачисленый кбфдэд | Заполненный кбфдэд |
|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|--------|--------|-------------------|------------|--------------------|-------------|----------|--------------|------|------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------------------|
|                                                      |               | Курс 1                                                                                                                  |         | Курс 2    |             | Курс 3 |        | Курс 4            |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Сем. 1                                               | Сем. 2        | Сем. 3                                                                                                                  | Сем. 4  | Сем. 5    | Сем. 6      | Сем. 7 | Сем. 8 | Зачисленый кбфдэд |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Считать в плане                                      | Индикс        | Наименование                                                                                                            | Экв мсн | Занят ол. | Зачет с ол. | КП     | Контр. | Реша рат          | Экспр тное | Фигт               | Экспор тное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР   | Кофт роль | з.е. | з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | код | Наименование |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»                 |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Базовая часть                                        |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.01       | История и философия науки                                                                                               | 2       |           |             |        |        |                   | 1          | 4                  | 4           | 144      | 84           | 84   | 24   | 36        | 2    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 13           | Попилинеение науки и философии                   |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.02       | Информальный язык                                                                                                       | 2       |           |             |        |        |                   | 5          | 5                  | 180         | 180      | 84           | 84   | 60   | 36        | 3    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 24           | Информальные языки                               |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Вариативная часть                                    |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.01       | Подготовка и психология высшей школы                                                                                    | 4       |           |             |        | 3      | 4                 | 4          | 4                  | 144         | 144      | 84           | 84   | 24   | 36        |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2    |      |      |      |      |     | 54           | Педагогические образование                       |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.02       | Совершенная система научной информации и метрологии                                                                     |         |           |             | 1      |        |                   | 3          | 3                  | 108         | 108      | 28           | 28   | 80   |           | 3    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     | 36           | Физика                                           |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.03       | Информационные технологии в науке и образовании                                                                         | 4       |           |             |        |        |                   | 3          | 3                  | 108         | 108      | 42           | 42   | 30   | 36        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3    |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.04       | Методологи подготовки и представления диссертационной работ с учетом действующих нормативных документов                 | 2       |           |             |        |        | 2                 | 3          | 3                  | 108         | 108      | 14           | 14   | 58   | 36        |      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 32           | Технологии машиностроения                        |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.05       | Математическое моделирование                                                                                            |         | 2         |             |        |        | 2                 | 2          | 2                  | 72          | 72       | 42           | 42   | 30   |           | 2    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     | 4            | Высшая математика                                |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.06       | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ                                                     | 47      |           |             |        |        | 4                 | 4          | 4                  | 144         | 144      | 28           | 28   | 44   | 72        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.DB.01    | Дисциплины по выбору БЛ.B.DB.1                                                                                          | 2       |           |             |        |        | 2                 | 2          | 2                  | 72          | 72       | 14           | 14   | 58   |           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.DB.01.01 | Методы планирования экспериментов                                                                                       |         | 2         |             |        |        | 2                 | 2          | 2                  | 72          | 72       | 14           | 14   | 58   |           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| -                                                    | БЛ.B.DB.01.02 | Методы научного исследования с использованием высокопроизводительных вычислений сред                                    |         | 2         |             |        |        | 2                 | 2          | 2                  | 72          | 72       | 14           | 14   | 58   |           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| -                                                    | БЛ.B.DB.01.03 | Интерполюционный анализ данных                                                                                          |         | 2         |             |        |        |                   | 2          | 2                  | 72          | 72       | 14           | 14   | 58   |           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Блок 2. Блок 2 «Практика»                            |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Вариативная часть                                    |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.01(П)    | Проектный подход к получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)    |         |           |             |        | 4      | 4                 | 4          | 4                  | 144         | 144      |              |      | 144  |           |      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) |         |           |             |        | 3      |                   | 4          | 4                  | 144         | 144      |              |      | 144  |           |      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»                |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Вариативная часть                                    |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность                                                                                   |         |           |             |        |        |                   | 96         | 96                 | 3456        | 3456     | 8            | 8    | 3448 |           | 8    | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9    | 12   | 14   | 17   | 14   | 11  | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.02(Н)    | Подготовка научно-педагогической работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                        |         |           |             |        |        |                   | 97         | 97                 | 3492        | 3492     |              |      | 3492 |           | 14   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15   | 7    | 16   | 13   | 15   | 9   | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Базовая часть                                        |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.01(Г)    | Государственный итоговый экзамен                                                                                        | 8       |           |             |        |        |                   | 3          | 3                  | 108         | 108      |              |      | 108  |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     | 3            | 12                                               | Информационные технологии и компьютерные системы |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | БЛ.B.02(Г)    | Представление научно-педагогического результата государственной научно-педагогической работы (диссертации)              | 8       |           |             |        |        |                   | 6          | 6                  | 216         | 216      |              |      | 216  |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     | 6            | 12                                               | Информационные технологии и компьютерные системы |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Блок 5. Формулы                                      |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| Вариативная часть                                    |               |                                                                                                                         |         |           |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | ФЛ.B.01       | Методы и технологии анализа больших данных                                                                              | 1       |           |             |        |        |                   | 2          | 2                  | 72          | 72       | 14           | 14   | 58   |           |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |      |      |     | 12           | Информационные технологии и компьютерные системы |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |
| +                                                    | ФЛ.B.02       | Современные технологии инновационного проектирования                                                                    | 1       | </        |             |        |        |                   |            |                    |             |          |              |      |      |           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |     |              |                                                  |                                                  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |                   |                    |



[illegible]