

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"  
Высшая технологическая школа "Севастопольский приборостроительный институт"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26.02.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Беспилотные аппараты различных сред

Кафедра: Искусственный интеллект и автономные системы управления

Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ                                                 |
| 06.042 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ                                                                                  |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ                                                                                                   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| -        | проектно-конструкторский                 |

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ

/ У.В. Дремова/

Директор ВТШ "СПИ"

/ В.В. Мешков/

Зав. кафедрой

/ В.А. Крамарь/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

4 февраля 2026 г.

| Считать в плане                    | Индекс  | Наименование                                                     | Формы пром. акт. |       |             |    |     |             | з.е. |            | Итого акад. часов |          |            |      |          |      |      |     | Курс 1 |     |           |      |     |     |    | Курс 2 |           |      |     |     |    |     | Курс 3    |      |     |     |    |     |                               | Курс 4                            |     |     |  |  |  |  | Компетенции |
|------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|-----|-------------|------|------------|-------------------|----------|------------|------|----------|------|------|-----|--------|-----|-----------|------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----|-------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|-------------|
|                                    |         |                                                                  | Экс мен          | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспер тное | Факт | Насов з.е. | Экспер тное       | По плану | Конг. раб. | СР   | Кон роль | з.е. | Лек  | Лаб | Пр     | СР  | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР     | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контро ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контро ль                     |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |                                                                  |                  |       |             |    |     |             |      |            |                   | 209      | 209        | 7852 | 7852     | 3716 | 3200 | 936 | 55     | 338 | 180       | 468  | 832 | 216 | 57 | 242    | 162       | 496  | 972 | 288 | 56 | 324 | 324       | 356  | 904 | 216 | 41 | 192 | 234                           | 400                               | 492 | 216 |  |  |  |  |             |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |                                                                  |                  |       |             |    |     |             |      |            |                   | 150      | 150        | 5400 | 5400     | 2570 | 2110 | 720 | 45     | 284 | 144       | 354  | 658 | 180 | 27 | 134    | 108       | 136  | 486 | 108 | 43 | 270 | 324       | 108  | 630 | 216 | 35 | 192 | 234                           | 282                               | 336 | 216 |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.01 | Иностранный язык                                                 | 2                | 1     |             |    |     | 6           | 6    | 36         | 216               | 216      | 108        | 72   | 36       | 6    |      |     |        | 108 | 72        | 36   |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               | УК-4                              |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.02 | История России                                                   |                  |       | 2           |    |     | 4           | 4    | 36         | 144               | 144      | 116        | 28   |          | 4    | 60   |     |        | 56  | 28        |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               | УК-5                              |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.03 | Основы российской государственности                              |                  |       | 1           |    |     | 3           | 3    | 36         | 108               | 108      | 54         | 54   |          | 3    | 18   |     |        | 36  | 54        |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     | УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11 |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.04 | Инженерная графика                                               |                  |       | 1           |    |     | 3           | 3    | 36         | 108               | 108      | 72         | 36   |          | 3    | 36   |     |        | 36  | 36        |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     | ОПК-5; ОПК-6                  |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.05 | Философия: искусство мышления                                    |                  | 7     |             |    |     | 3           | 3    | 36         | 108               | 108      | 54         | 54   |          |      |      |     |        |     |           |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           | 3    | 18  |     | 36 | 54  |                               | УК-5                              |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.06 | Безопасность жизнедеятельности                                   |                  | 4     |             |    |     | 2           | 2    | 36         | 72                | 72       | 36         | 36   |          |      |      |     |        |     |           |      | 2   | 8   |    |        | 28        | 36   |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     | УК-8; УК-9                    |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.07 | Иностранный язык. Практикум                                      |                  | 8     |             |    |     | 2           | 2    | 36         | 72                | 72       | 36         | 36   |          |      |      |     |        |     |           |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     | 2         |      |     | 36  | 36 |     | УК-4                          |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.08 | Физическая культура и спорт                                      |                  | 1     |             |    |     | 2           | 2    | 36         | 72                | 72       | 36         | 36   |          |      | 2    | 8   |        |     |           |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     | УК-7                          |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.09 | Программирование на языках высокого уровня                       | 1                |       |             |    |     | 4           | 4    | 36         | 144               | 144      | 54         | 54   | 36       | 4    | 18   | 36  |        | 54  | 36        |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     | ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2     |                                   |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.10 | Физика                                                           | 2                |       |             |    |     | 6           | 6    | 36         | 216               | 216      | 72         | 108  | 36       | 6    | 36   | 36  |        | 108 | 36        |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3         |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.11 | Высшая математика                                                | 24               | 13    |             |    |     | 15          | 15   | 36         | 540               | 540      | 252        | 216  | 72       | 9    | 72   |     | 72     | 144 | 36        | 6    | 36  |     |    | 72     | 72        | 36   |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3         |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.12 | Алгоритмы вычислительной математики и структуры данных           |                  |       | 2           |    |     | 5           | 5    | 36         | 180               | 180      | 72         | 108  |          |      | 5    | 18  | 54     |     | 108       |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-11; ПК-2 |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1.О.13 | Объектно-ориентированное проектирование программного обеспечения | 3                |       |             |    |     | 6           | 6    | 36         | 216               | 216      | 54         | 126  | 36       |      |      |     |        |     |           |      | 6   | 18  | 36 |        |           | 126  | 36  |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               | ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2         |     |     |  |  |  |  |             |
| +                                  | Б1      |                                                                  |                  |       |             |    |     |             |      |            |                   |          |            |      |          |      |      |     |        |     |           |      |     |     |    |        |           |      |     |     |    |     |           |      |     |     |    |     |                               |                                   |     |     |  |  |  |  |             |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04\_УТС\_ОФО\_2026\_ БАРС\_в4.plx', код направления 27.03.04, профиль : Беспилотные аппараты различных сред, год начала подготовки 2026

|                                                                    |                 |                                                                                      |              | Формы пром. атт. |                |    |     | з.е.       |      |               |            | Итого акад.часов |               |     |              |      | Курс 1 |     |    |    |              | Курс 2 |     |     |    |     | Курс 3       |      |     |     |    | Курс 4 |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             |                                  |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|----|-----|------------|------|---------------|------------|------------------|---------------|-----|--------------|------|--------|-----|----|----|--------------|--------|-----|-----|----|-----|--------------|------|-----|-----|----|--------|--------------|------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------|-------------------|--|
| Считать в плане                                                    | Индекс          | Наименование                                                                         | Экзам<br>мен | Зачет            | Зачет с<br>оц. | КР | РГР | Экспертное | Факт | Насов<br>з.е. | Экспертное | По<br>плану      | Конт.<br>раб. | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Лек    | Лаб | Пр | СР | Контро<br>ль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контро<br>ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР     | Контро<br>ль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР                                                                                                                                                                       | Контро<br>ль     | Компетенции |                                  |                   |  |
| Блок 2.Практика                                                    |                 |                                                                                      |              |                  |                |    |     |            | 22   | 22            |            | 792              | 792           |     | 792          |      | 3      |     |    |    | 108          |        | 3   |     |    |     | 108          |      | 6   |     |    |        | 216          |      | 10  |     |     |                                                                                                                                                                          | 360              |             |                                  |                   |  |
| Обязательная часть                                                 |                 |                                                                                      |              |                  |                |    |     |            | 6    | 6             |            | 216              | 216           |     | 216          |      | 3      |     |    |    | 108          |        | 3   |     |    |     | 108          |      |     |     |    |        |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             |                                  |                   |  |
| +                                                                  | Б2.О.01(У)      | Ознакомительная практика                                                             |              |                  | 2              |    |     | 3          | 3    | 36            | 108        | 108              |               | 108 |              | 3    |        |     |    |    | 108          |        |     |     |    |     |              |      |     |     |    |        |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-6; ПК-3                       |                   |  |
| +                                                                  | Б2.О.02(У)      | Технологическая практика                                                             |              |                  | 4              |    |     | 3          | 3    | 36            | 108        | 108              |               | 108 |              |      |        |     |    |    |              | 3      |     |     |    |     | 108          |      |     |     |    |        |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | ОПК-10                           |                   |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений           |                 |                                                                                      |              |                  |                |    |     |            | 16   | 16            |            | 576              | 576           |     | 576          |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              |      |     | 6   |    |        |              | 216  |     | 10  |     |                                                                                                                                                                          |                  | 360         |                                  |                   |  |
| +                                                                  | Б2.В.01(П)      | Научно-исследовательская работа                                                      |              |                  | 8              |    |     | 10         | 10   | 36            | 360        | 360              |               | 360 |              |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              |      |     |     |    |        |              | 10   |     |     |     | 360                                                                                                                                                                      | УК-1; УК-2; УК-4 |             |                                  |                   |  |
| +                                                                  | Б2.В.ДВ.01      | Элективные практики                                                                  |              |                  | 6              |    |     | 6          | 6    |               | 216        | 216              |               | 216 |              |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              | 6    |     |     |    | 216    |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-1; УК-2; УК-10                | УК-1; УК-2; УК-10 |  |
| +                                                                  | Б2.В.ДВ.01.01(П | Профессиональный трек                                                                |              |                  | 6              |    |     | 6          | 6    | 36            | 216        | 216              |               | 216 |              |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              | 6    |     |     |    | 216    |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6           |                   |  |
| +                                                                  | Б2.В.ДВ.01.02(П | Исследовательский трек                                                               |              |                  | 6              |    |     | 6          | 6    | 36            | 216        | 216              |               | 216 |              |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              | 6    |     |     |    | 216    |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6           |                   |  |
| -                                                                  | Б2.В.ДВ.01.03(П | Предпринимательский трек                                                             |              |                  | 6              |    |     | 6          | 6    | 36            | 216        | 216              |               | 216 |              |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              | 6    |     |     |    | 216    |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-1; УК-2; УК-10                |                   |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация                         |                 |                                                                                      |              |                  |                |    |     |            | 9    | 9             |            | 324              | 324           |     | 324          |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              |      |     |     |    |        |              | 9    |     |     |     | 324                                                                                                                                                                      |                  |             |                                  |                   |  |
| +                                                                  | Б3.01(Д)        | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |              |                  |                |    |     | 9          | 9    | 36            | 324        | 324              |               | 324 |              |      |        |     |    |    |              |        |     |     |    |     |              |      |     |     |    |        | 9            |      |     |     | 324 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |                  |             |                                  |                   |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                                      |                 |                                                                                      |              |                  |                |    |     |            | 11   | 11            |            | 396              | 396           | 262 | 134          |      | 3      | 8   |    | 46 | 54           |        | 6   | 18  |    | 126 | 72           |      | 1   |     |    | 34     | 2            |      | 1   |     |     | 30                                                                                                                                                                       | 6                |             |                                  |                   |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД |                 |                                                                                      |              |                  |                |    |     |            | 11   | 11            |            | 396              | 396           | 262 | 134          |      | 3      | 8   |    | 46 | 54           |        | 6   | 18  |    | 126 | 72           |      | 1   |     |    | 34     | 2            |      | 1   |     |     | 30                                                                                                                                                                       | 6                |             |                                  |                   |  |
| +                                                                  | ФТД.В.01        | Математика для machine learning. Основы                                              |              |                  |                |    |     | 2          | 2    | 36            | 72         | 72               | 54            | 18  |              |      |        |     |    |    |              | 2      | 18  |     | 36 | 18  |              |      |     |     |    |        |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |                   |  |
| +                                                                  | ФТД.В.02        | Творческий семестр                                                                   |              |                  |                |    |     | 2          | 2    | 36            | 72         | 72               | 18            | 54  |              |      |        | 2   | 8  |    | 10           | 54     |     |     |    |     |              |      |     |     |    |        |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-3; УК-6                       |                   |  |
| +                                                                  | ФТД.В.03        | Молодежь и общество                                                                  |              |                  |                |    |     | 4          | 4    | 36            | 144        | 144              | 136           | 8   |              | 1    |        |     |    | 36 |              |        | 1   |     |    | 36  |              |      | 1   |     |    | 34     | 2            |      | 1   |     |     | 30                                                                                                                                                                       | 6                |             | УК-3                             |                   |  |
| +                                                                  | ФТД.В.04        | Иностранный язык для специальных целей                                               |              |                  |                |    |     | 3          | 3    | 36            | 108        | 108              | 54            | 54  |              |      |        |     |    |    |              | 3      |     |     |    | 54  | 54           |      |     |     |    |        |              |      |     |     |     |                                                                                                                                                                          |                  |             | УК-4; ОПК-10                     |                   |  |

