

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Луганский государственный университет им.Владимира Даля  
СТИ (Северодонецк)

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Рябичев В.Д.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Компьютерные и специализированные системы автоматизации производств  
Кафедра: Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)  
Факультет: Северодонецкий технологический институт

|                                       |
|---------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                |
| Форма обучения: Заочная               |
| Срок получения образования: 4 г. 6 м. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 40  | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                      |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| –        | проектно-конструкторский                 |
| +        | производственно-технологический          |
| –        | организационно-управленческий            |
| –        | научно-исследовательский                 |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_  
Директор департамента управления учебным процессом \_\_\_\_\_  
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе \_\_\_\_\_  
Зав.Кафедрой "Управления инновациями в промышленности" \_\_\_\_\_

Гутько Ю.И./  
Серебряков А.И./  
Бородач Ю.В./  
Бойко Е.А./



| -                          | -       | -                                                                                | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Закрепленная кафедра |                                                       |
|----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
|                            |         |                                                                                  |                  |       |             |    |    |        |            |      |                  |          |            |      |      |           |            | -             | -             | -             | -             | -             |                      |                                                       |
| Считать в плане            | Индекс  | Наименование                                                                     | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                                          |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |         |                                                                                  |                  |       |             |    |    |        | 210        | 210  | 7560             | 7560     | 637        | 637  | 6511 | 412       |            | 55            | 56            | 47            | 52            |               |                      |                                                       |
| Обязательная часть         |         |                                                                                  |                  |       |             |    |    |        | 145        | 145  | 5220             | 5220     | 405        | 405  | 4524 | 291       |            | 49            | 28            | 32            | 36            |               |                      |                                                       |
| +                          | Б1.О.01 | История России                                                                   |                  |       | 1           |    |    |        | 4          | 4    | 144              | 144      | 15         | 15   | 125  | 4         |            | 4             |               |               |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.02 | Иностранный язык                                                                 | 2                | 112   |             |    |    |        | 6          | 6    | 216              | 216      | 16         | 16   | 179  | 21        |            | 2             | 4             |               |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.03 | Русский язык в сфере профессиональной коммуникации                               |                  | 2     |             |    |    |        | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96   | 4         |            |               | 3             |               |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.04 | Философия                                                                        | 2                |       |             |    |    |        | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            |               | 3             |               |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.05 | Политология                                                                      |                  | 3     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.06 | Социология                                                                       |                  | 3     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.07 | Экономика                                                                        |                  | 4     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 504                  | Кафедра Экономики и управления (СТИ)                  |
| +                          | Б1.О.08 | Безопасность жизнедеятельности                                                   |                  | 4     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 501                  | Кафедра Химических технологий (СТИ)                   |
| +                          | Б1.О.09 | Правовые основы профессиональной деятельности                                    |                  | 4     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.10 | Психология личности и группы                                                     |                  | 4     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.11 | Математический анализ                                                            | 112              |       |             |    |    | 112    | 12         | 12   | 432              | 432      | 28         | 28   | 377  | 27        |            | 8             | 4             |               |               |               | 503                  | Кафедра Информационных технологий (СТИ)               |
| +                          | Б1.О.12 | Алгебра и геометрия                                                              | 1                |       |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 506                  | Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)          |
| +                          | Б1.О.13 | Информатика                                                                      | 1                |       |             |    |    |        | 3          | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91   | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 503                  | Кафедра Информационных технологий (СТИ)               |
| +                          | Б1.О.14 | Физика                                                                           | 11               |       |             |    |    |        | 10         | 10   | 360              | 360      | 24         | 24   | 318  | 18        |            | 10            |               |               |               |               | 503                  | Кафедра Информационных технологий (СТИ)               |
| +                          | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика                                  | 2                |       |             |    |    |        | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               | 4             |               |               |               | 506                  | Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)          |
| +                          | Б1.О.16 | Методы оптимизации                                                               | 4                |       |             |    |    |        | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               | 4             |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.17 | Теория алгоритмов                                                                | 3                |       |             |    |    |        | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               | 4             |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.18 | Теория автоматического управления                                                | 3                |       |             | 3  |    | 3      | 9          | 9    | 324              | 324      | 24         | 24   | 291  | 9         |            |               |               | 9             |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.19 | Автоматизация технологических процессов                                          | 4                | 4     |             | 4  |    |        | 7          | 7    | 252              | 252      | 30         | 30   | 209  | 13        |            |               |               |               | 7             |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.20 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции                              |                  | 4     |             |    |    |        | 4          | 4    | 144              | 144      | 16         | 16   | 124  | 4         |            |               |               |               | 4             |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.21 | Системы числового программного управления                                        |                  | 3     |             |    |    | 3      | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            |               |               | 4             |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.22 | Средства автоматизации и управления технологическими процессами и производствами | 4                |       |             |    |    | 4      | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123  | 9         |            |               |               |               | 4             |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.23 | Технология автоматизированного производства                                      |                  | 3     |             |    |    | 3      | 4          | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128  | 4         |            |               |               | 4             |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.24 | Диагностика и надежность автоматизированных систем                               | 2                |       |             |    |    | 2      | 4          | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 125  | 9         |            |               | 4             |               |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.25 | Микропроцессорная техника в системах управления                                  | 4                |       |             |    | 4  |        | 6          | 6    | 216              | 216      | 22         | 22   | 185  | 9         |            |               |               | 2             | 4             |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.26 | Производственные процессы и оборудование объектов автоматизации                  | 4                |       |             |    |    | 4      | 5          | 5    | 180              | 180      | 14         | 14   | 157  | 9         |            |               |               |               | 5             |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.27 | Системы автоматизированного проектирования средств автоматизации                 | 2                |       |             |    | 2  |        | 4          | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 125  | 9         |            |               | 4             |               |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.28 | Схемотехника узлов автоматики                                                    | 3                | 2     |             |    | 3  |        | 7          | 7    | 252              | 252      | 34         | 34   | 205  | 13        |            |               | 2             | 5             |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.29 | Метрология и измерительная техника систем автоматики                             | 1                |       |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 108              | 108      | 6          | 6    | 93   | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.30 | Идентификация и моделирование технических объектов                               | 1                |       |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 108              | 108      | 4          | 4    | 95   | 9         |            | 3             |               |               |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.31 | Программирование и основы алгоритмизации систем управления                       | 1                | 1     |             |    |    | 1      | 4          | 4    | 144              | 144      | 6          | 6    | 125  | 13        |            | 4             |               |               |               |               | 503                  | Кафедра Информационных технологий (СТИ)               |
| +                          | Б1.О.32 | Комплексы автоматизации на базе вычислительных машин, систем и сетей             |                  | 1     |             |    |    | 1      | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 505                  | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                          | Б1.О.33 | Компьютерная техника автоматизированных систем                                   |                  | 1     |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 108              | 108      | 6          | 6    | 98   | 4         |            | 3             |               |               |               |               | 503                  | Кафедра Информационных технологий (СТИ)               |
| +                          | Б1.О.34 | Физическая культура и спорт                                                      |                  | 1     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                          | Б1.О.35 | Основы российской государственности                                              |                  | 1     |             |    |    |        | 2          | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64   | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 502                  | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |

| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                          |   |      |   |  |  |   | 65  | 65  | 2340 | 2340 | 232 | 232 | 1987 | 121 |  | 6 | 28  | 15 | 16 |    |     |                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|--|--|---|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|--|---|-----|----|----|----|-----|-------------------------------------------------------|
| +                                                        | Б1.В.01       | Программирование контроллеров                                                                            | 4 |      |   |  |  | 4 | 4   | 4   | 144  | 144  | 18  | 18  | 117  | 9   |  |   |     |    | 4  |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.02       | Цифровая обработка сигналов в системах автоматизации                                                     |   |      | 4 |  |  | 4 | 4   | 4   | 144  | 144  | 18  | 18  | 122  | 4   |  |   |     |    | 4  |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.03       | Безопасность автоматизированных систем                                                                   |   | 4    |   |  |  | 4 | 3   | 3   | 108  | 108  | 14  | 14  | 90   | 4   |  |   |     |    | 3  |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.04       | Технология разработки баз данных                                                                         | 3 |      |   |  |  | 3 | 4   | 4   | 144  | 144  | 8   | 8   | 127  | 9   |  |   |     | 4  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.05       | Технология программирования процессов автоматического управления                                         | 2 |      |   |  |  | 2 | 5   | 5   | 180  | 180  | 12  | 12  | 159  | 9   |  |   | 5   |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.06       | Проектирование информационно-управляющих систем                                                          |   |      | 2 |  |  | 2 | 3.5 | 3.5 | 126  | 126  | 10  | 10  | 112  | 4   |  |   | 3.5 |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.07       | Информационные сети и телекоммуникации автоматизированных систем                                         | 1 |      |   |  |  | 1 | 4   | 4   | 144  | 144  | 6   | 6   | 129  | 9   |  | 4 |     |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.08       | Программирование систем реального времени                                                                |   |      | 4 |  |  | 4 | 3   | 3   | 108  | 108  | 18  | 18  | 86   | 4   |  |   |     |    | 3  |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.09       | Алгоритмы обработки данных в автоматизированных системах                                                 |   |      | 2 |  |  | 2 | 3.5 | 3.5 | 126  | 126  | 12  | 12  | 114  |     |  |   | 3.5 |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.10       | Электромеханика и мехатроника в автоматизированных системах                                              | 3 |      |   |  |  | 3 | 4   | 4   | 144  | 144  | 16  | 16  | 119  | 9   |  |   |     | 4  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.11       | Web технологии в системах автоматизации                                                                  |   | 1    |   |  |  | 1 | 2   | 2   | 72   | 72   | 18  | 18  | 50   | 4   |  | 2 |     |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.12       | Электронные устройства систем автоматики                                                                 |   | 2    |   |  |  | 2 | 4   | 4   | 144  | 144  | 12  | 12  | 128  | 4   |  |   | 4   |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.13       | Промышленная электроника                                                                                 | 2 |      |   |  |  | 2 | 4   | 4   | 144  | 144  | 12  | 12  | 123  | 9   |  |   | 4   |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.14       | Проектирование систем автоматизации и управления                                                         | 2 |      |   |  |  | 2 | 4   | 4   | 144  | 144  | 12  | 12  | 123  | 9   |  |   | 4   |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.15       | Нормативно-техническая документация средств автоматизации                                                | 2 |      |   |  |  | 2 | 4   | 4   | 144  | 144  | 12  | 12  | 123  | 9   |  |   | 4   |    |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                                   |   | 3344 |   |  |  |   | 4   | 4   | 144  | 144  | 16  | 16  | 112  | 16  |  |   |     | 2  | 2  |    |     |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Профессиональный иностранный язык                                                                        |   | 3344 |   |  |  |   | 4   | 4   | 144  | 144  | 16  | 16  | 112  | 16  |  |   |     | 2  | 2  |    | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Иностранный язык в сфере профессионального общения                                                       |   | 3344 |   |  |  |   | 4   | 4   | 144  | 144  | 16  | 16  | 112  | 16  |  |   |     | 2  | 2  |    | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                                   | 3 |      |   |  |  | 3 | 5   | 5   | 180  | 180  | 18  | 18  | 153  | 9   |  |   |     | 5  |    |    |     |                                                       |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Технические средства автоматизации                                                                       | 3 |      |   |  |  | 3 | 5   | 5   | 180  | 180  | 18  | 18  | 153  | 9   |  |   |     | 5  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | SCADA системы автоматизации                                                                              | 3 |      |   |  |  | 3 | 5   | 5   | 180  | 180  | 18  | 18  | 153  | 9   |  |   |     | 5  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                                          |   |      |   |  |  |   | 21  | 21  | 756  | 756  | 6   | 6   | 750  |     |  |   |     | 3  |    | 18 |     |                                                       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                          |   |      |   |  |  |   | 21  | 21  | 756  | 756  | 6   | 6   | 750  |     |  |   |     | 3  |    | 18 |     |                                                       |
| +                                                        | Б2.В.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                                                       |   | 3    |   |  |  |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 2   | 2   | 106  |     |  |   |     | 3  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б2.В.02(П)    | Производственная практика (проектно-технологическая)                                                     |   |      | 5 |  |  |   | 15  | 15  | 540  | 540  | 2   | 2   | 538  |     |  |   |     |    |    | 15 | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | Б2.В.03(Пд)   | Производственная практика (преддипломная)                                                                |   |      | 5 |  |  |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 2   | 2   | 106  |     |  |   |     |    |    | 3  | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                                          |   |      |   |  |  |   | 9   | 9   | 324  | 324  | 2   | 2   | 322  |     |  |   |     |    |    | 9  |     |                                                       |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | Выпускная квалификационная работа бакалавра                                                              | 5 |      |   |  |  |   | 9   | 9   | 324  | 324  | 2   | 2   | 322  |     |  |   |     |    |    | 9  | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |               |                                                                                                          |   |      |   |  |  |   | 10  | 10  | 360  | 360  | 38  | 38  | 302  | 20  |  | 4 | 2   | 4  |    |    |     |                                                       |
| +                                                        | ФТД.01        | Высшее образование и культура гражданственности                                                          |   | 1    |   |  |  |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 4   | 4   | 64   | 4   |  | 2 |     |    |    |    | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                                                        | ФТД.02        | Далеведение                                                                                              |   | 1    |   |  |  |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 4   | 4   | 64   | 4   |  | 2 |     |    |    |    | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                                                        | ФТД.03        | Русский язык и культура речи                                                                             |   | 2    |   |  |  |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 6   | 6   | 62   | 4   |  |   | 2   |    |    |    | 502 | Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)             |
| +                                                        | ФТД.04        | Автоматизация предприятий на платформе 1С                                                                |   | 3    |   |  |  |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 12  | 12  | 56   | 4   |  |   |     | 2  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |
| +                                                        | ФТД.05        | Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств на базе современных контроллеров |   | 3    |   |  |  |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 12  | 12  | 56   | 4   |  |   |     | 2  |    |    | 505 | Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ) |