

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 25.04.2025 10:35:09  
Уникальный программный ключ:  
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

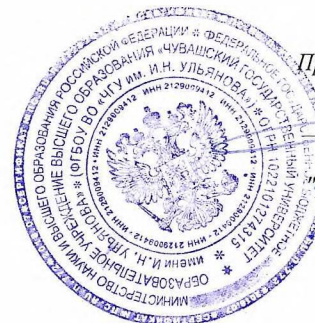
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова»

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 3 от 18.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И. Е. Поверинов

"08" апреля 2025 г.

15.04.01

Направление подготовки "Машиностроение"

направленность Технология машиностроения  
(профиль):  
Кафедра: технологии машиностроения  
Факультет: машиностроительный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 14.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Ширманова / Е.А. Ширманова/

И.О. Декана

Секлетина / Л.С. Секлетина/

Зав. кафедрой

Лобанов / Д. В. Лобанов/

| -   | -             | -   | Формы пром. атт. |          |             |    | з.е.       |          | Итого акад.часов |            |             |           |             |           |            | Курс 1          |                 | Курс 2          |                 |    |
|---|---------------|---|------------------|----------|-------------|----|------------|----------|------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
|   |               |   | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану   | Конт. раб.  | Ауд.      | СР          | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 з.е. | Семест р 2 з.е. | Семест р 3 з.е. | Семест р 4 з.е. |    |
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  |                  |          |             |    |            |          |                  |            |             |           |             |           |            |                 |                 |                 |                 |    |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |                  |          |             |    |            | 81       | 81               | 2916       | 2916        | 818.2     | 810         | 1611.8    | 486        |                 | 18              | 24              | 27              | 12 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                  |          |             |    |            | 51       | 51               | 1836       | 1836        | 565.9     | 560         | 928.1     | 342        |                 | 18              | 24              | 9               |    |
| +   | Б1.О.01       | Иностранный язык в профессиональной деятельности  | 1                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 32.3        | 32        | 75.7        | 36        | 4          |                 |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.02       | Философские проблемы современного общества  | 2                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36        |            | 4               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.03       | Педагогика  |                  | 2        |             |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |           |            | 2               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.04       | Маркетинг и управление проектами  |                  | 2        |             |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |           |            | 2               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.05       | Персональный менеджмент   |                  | 1        |             |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |           | 2          |                 |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.06       | Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента                                  | 2                | 1        |             |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 64.5        | 64        | 115.5       | 36        | 3          | 3               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.07       | Основы теории автоматизации в машиностроении  | 2                | 1        |             | 2  | 7          | 7        | 252              | 252        | 50.5        | 48        | 156.5       | 45        | 3          | 4               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.08       | Современные проблемы науки и производства   | 2                | 1        |             |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 80.5        | 80        | 63.5        | 36        | 2          | 3               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.09       | Моделирование технологических объектов и систем   | 2                |          |             |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 48.3        | 48        | 122.7       | 45        |            | 6               |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.10       | Управление качеством продукции в машиностроении   | 1                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36        | 4          |                 |                 |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.11       | Современные методы исследования материалов в машиностроении   | 3                |          |             |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 48.3        | 48        | 95.7        | 36        |            |                 | 5               |                 |                 |    |
| +   | Б1.О.12       | Защита интеллектуальной собственности   | 3                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36        |            |                 | 4               |                 |                 |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                  |          |             |    |            | 30       | 30               | 1080       | 1080        | 252.3     | 250         | 683.7     | 144        |                 |                 | 18              | 12              |    |
| +   | Б1.В.01       | Надежность технологических систем   |                  | 4        |             |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 20.2        | 20        | 87.8        |           |            |                 |                 | 3               |                 |    |
| +   | Б1.В.02       | Современные проблемы создания и выбора инструментальных и конструкционных материалов в машиностроении |                  | 4        |             |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 20.2        | 20        | 87.8        |           |            |                 |                 | 3               |                 |    |
| +   | Б1.В.03       | Прогрессивные производственные системы  |                  | 3        | 4           |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 52.4        | 52        | 127.6       |           |            |                 | 3               | 2               |                 |    |
| +   | Б1.В.04       | САПР машиностроительных объектов  |                  | 3        |             |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 16.2        | 16        | 91.8        |           |            |                 | 3               |                 |                 |    |
| +   | Б1.В.05       | Сварочные технологии в машиностроении   | 4                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 30.3        | 30        | 59.7        | 54        |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>  | <b>3</b>         |          |             |    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>32.3</b> | <b>32</b> | <b>66.7</b> | <b>45</b> |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01 | Промышленные регуляторы   | 3                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 32.3        | 32        | 66.7        | 45        |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02 | Моделирование в технических устройствах   | 3                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 32.3        | 32        | 66.7        | 45        |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>  | <b>3</b>         |          |             |    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>32.3</b> | <b>32</b> | <b>66.7</b> | <b>45</b> |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01 | Макропрограммирование для станков с ЧПУ   | 3                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 32.3        | 32        | 66.7        | 45        |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02 | Системы числового программного управления   | 3                |          |             |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 32.3        | 32        | 66.7        | 45        |            |                 |                 | 4               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.03    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>  |                  | <b>3</b> |             |    | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>16.2</b> | <b>16</b> | <b>55.8</b> |           |            |                 |                 | 2               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.03.01 | Программируемые логические контроллеры  |                  | 3        |             |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 16.2        | 16        | 55.8        |           |            |                 |                 | 2               |                 |    |
| -   | Б1.В.ДЭ.03.02 | Программируемые устройства управления в машиностроении  |                  | 3        |             |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 16.2        | 16        | 55.8        |           |            |                 |                 | 2               |                 |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.04    | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04</b>  |                  | <b>3</b> |             |    | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>32.2</b> | <b>32</b> | <b>39.8</b> |           |            |                 |                 | 2               |                 |    |

|   |               |  |   |   |     |  |    |    |      |      |      |    |       |    |            |    |   |   |   |  |
|---|---------------|--|---|---|-----|--|----|----|------|------|------|----|-------|----|------------|----|---|---|---|--|
| +   | Б1.В.ДЭ.04.01 | Роботизированные технологические комплексы   |   | 3 |     |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 32.2 | 32 | 39.8  |    |            |    |   | 2 |   |  |
| -   | Б1.В.ДЭ.04.02 | Прогрессивное технологическое оборудование   |   | 3 |     |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 32.2 | 32 | 39.8  |    |            |    |   | 2 |   |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |   |   |     |  | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 20   |    | 260   |    | 800        | 12 | 6 | 3 | 9 |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |   |   |     |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 8    |    | 104   |    | 320        | 12 |   |   |   |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика)  |   |   | 1   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 2    |    | 26    |    | <u>80</u>  | 3  |   |   |   |  |
| +   | Б2.О.02(У)    | Учебная практика (научно-исследовательская работа)                                   |   |   | 1   |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 6    |    | 78    |    | <u>240</u> | 9  |   |   |   |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |   |   |     |  | 18 | 18 | 648  | 648  | 12   |    | 156   |    | 480        |    | 6 | 3 | 9 |  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)      |   |   | 4   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 2    |    | 26    |    | <u>80</u>  |    |   |   | 3 |  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                          |   |   | 234 |  | 12 | 12 | 432  | 432  | 8    |    | 104   |    | <u>320</u> |    | 6 | 3 | 3 |  |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика (преддипломная практика)                                   |   |   | 4   |  | 3  | 3  | 108  | 108  | 2    |    | 26    |    | <u>80</u>  |    |   |   | 3 |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |   |   |     |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 20.5 |    | 267.5 | 36 |            |    |   |   | 9 |  |
| +   | Б3.01(Д)      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 |   |     |  | 9  | 9  | 324  | 324  | 20.5 |    | 267.5 | 36 |            |    |   |   | 9 |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |  |   |   |     |  | 4  | 4  | 144  | 144  | 64.4 | 64 | 79.6  |    |            | 2  |   |   | 2 |  |
| +   | ФТД.01        | Развитие лидерских качеств   |   | 1 |     |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 32.2 | 32 | 39.8  |    |            | 2  |   |   |   |  |
| +   | ФТД.02        | Менеджмент устойчивого развития  |   | 3 |     |  | 2  | 2  | 72   | 72   | 32.2 | 32 | 39.8  |    |            |    |   |   | 2 |  |