

**Минобрнауки России**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

*И.о. ректора \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 30 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 24 г.*

**15.03.03**

подготовки бакалавров

Направление 15.03.03 Прикладная механика

Компьютерные и цифровые технологии в машиностроении

*Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: заочная  
Срок обучения: 4 года 6 месяцев*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Образовательный стандарт № 729 от 09.08.2021*













|                                    | -   | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                |               |                     |
|------------------------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|
|                                    |   |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРо пр. подгот | иФР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Наименование                       |   | Семестр/ Курс |                        |       |   |                |                |               |                |                |               |                     |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |   |               |                        |       |   |                |                |               |                |                |               |                     |
|                                    | Композиционные материалы в машиностроении   | 3             | 3                      | 108   | <u>12</u>                                 |                | <u>6</u>       | <u>6</u>      |                |                |               |                     |
|                                    | Основы динамики машин   | 4             | 4                      | 144   | <u>8</u>                                  |                |                | <u>8</u>      |                |                |               |                     |
|                                    | Строительная механика   | 3             | 3                      | 108   | <u>6</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |                |               |                     |
|                                    |   | 4             | 3                      | 108   | <u>6</u>                                  |                |                | <u>6</u>      |                |                |               |                     |
|                                    | Основы механики деформируемого твердого тела  | 4             | 6                      | 216   | <u>12</u>                                 |                |                | <u>12</u>     |                |                |               |                     |
|                                    | Основы автоматического управления   | 4             | 3                      | 108   | <u>8</u>                                  |                |                | <u>8</u>      |                |                |               |                     |
|                                    | Станки с числовым программным управлением, инструменты и приспособления             | 4             | 5                      | 180   | <u>14</u>                                 |                |                | <u>14</u>     |                |                |               |                     |
|                                    | Механика контактного взаимодействия и разрушения                                    | 5             | 3                      | 108   | <u>8</u>                                  |                |                | <u>8</u>      |                |                |               |                     |
|                                    | Основы проектирования гибких производственных систем                                | 5             | 5                      | 180   | <u>8</u>                                  |                |                | <u>8</u>      |                |                |               |                     |
|                                    | Техническая диагностика и неразрушающий контроль                                    | 5             | 4                      | 144   | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Кибертехнологии в машиностроении  | 4             | 4                      | 144   | <u>12</u>                                 |                | <u>6</u>       | <u>6</u>      |                |                |               |                     |
|                                    |   | 5             | 2                      | 72    | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Системы технологической подготовки и управления гибкими производственными системами | 5             | 4                      | 144   | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Методы и средства испытания материалов и механических систем                        | 5             | 5                      | 180   | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Системы компьютерного моделирования и инженерного анализа                           | 4             | 4                      | 144   | <u>12</u>                                 |                | <u>12</u>      |               |                |                |               |                     |
|                                    |   | 5             | 2                      | 72    | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Основы автоматизированного проектирования в машиностроении                          | 4             | 4                      | 144   | <u>12</u>                                 |                | <u>12</u>      |               |                |                |               |                     |
|                                    |   | 5             | 2                      | 72    | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Системы компьютерного планирования технологических процессов                        | 5             | 3                      | 108   | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
|                                    | Организация и планирование технологических процессов в машиностроении               | 5             | 3                      | 108   | <u>8</u>                                  |                | <u>8</u>       |               |                |                |               |                     |
| <b>Блок 2. Практика</b>            |   |               |                        |       |   |                |                |               |                |                |               |                     |
|                                    | Учебная практика (ознакомительная практика)   | 1             | 5                      | 180   | <u>180</u>                                |                |                |               | <u>120</u>     | <u>60</u>      |               |                     |

|  |  |               | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                |               |                     |
|--|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|
|  |  |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРо пр. подгот | ифР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
|  | Наименование   | Семестр/ Курс |                        |       |   |                |                |               |                |                |               |                     |
|  | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | 2             | 5                      | 180   | <b>180</b>                                |                |                |               | <b>120</b>     | <b>60</b>      |               |                     |
|  | Производственная практика (преддипломная практика)   | 5             | 3                      | 108   | <b>108</b>                                |                |                |               | <b>72</b>      | <b>36</b>      |               |                     |
|  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)  | 3             | 5                      | 180   | <b>180</b>                                |                |                |               | <b>120</b>     | <b>60</b>      |               |                     |
|  | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)                                  | 4             | 9                      | 324   | <b>324</b>                                |                |                |               | <b>216</b>     | <b>108</b>     |               |                     |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |  |               |                        |       |   |                |                |               |                |                |               |                     |
|  | выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                             | 5             | 6                      | 216   | <b>11.5</b>                               |                |                |               | <b>11.5</b>    |                |               |                     |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>              |  |               |                        |       |   |                |                |               |                |                |               |                     |
|  | Системы искусственного интеллекта  | 3             | 2                      | 72    | <b>4</b>                                  |                |                | <b>4</b>      |                |                |               |                     |
|  | Основы конструкторско-технологической подготовки производства  | 4             | 2                      | 72    | <b>4</b>                                  |                |                | <b>4</b>      |                |                |               |                     |