

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 9 от 04.07.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Металлообрабатывающие станки и комплексы

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 28     | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ                                                                             |                         |
| 28.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ                                  | № 601н от 03.10.2022 г. |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |                         |
| 40.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  | № 472н от 14.07.2021 г. |
| 40.031 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ                                      | № 435н от 29.06.2021 г. |
| 40.100 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКОЙ                             | № 541н от 14.09.2022 г. |
| 40.069 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА                | № 368н от 27.04.2023 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Декан факультета машиностроения и  
аэрокосмической техники

И.о. заведующего кафедрой технологии  
машиностроения

Руководитель образовательной программы



И.Н. Крючкова / И.Н. Крючкова/

И.Г. Дроздов / И.Г. Дроздов/

С.С. Юхневич / С.С. Юхневич/

М.Н. Краснова / М.Н. Краснова/

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         |    | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        |         | 27 - 3 | Май     |         |       |        | Июнь    |         |        |         | 29 - 5 | Июль    |    |       |         | 27 - 2 | Август  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|----|-------|---------|--------|---------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 |        | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 27 | 3 - 9 | 10 - 16 |        | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9  | 10     | 11     | 12      | 13      | 14      | 15      | 16     | 17      | 18      | 19     | 20     | 21      | 22      | 23    | 24     | 25      | 26      | 27    | 28     | 29     | 30      | 31      | 32     | 33     | 34     | 35      | 36      | 37     | 38      | 39     | 40      | 41      | 42    | 43     | 44      | 45      | 46     | 47      | 48     | 49      | 50 | 51    | 52      |        |         |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
| I     | =        | =      | =       | =       | =      |         |         |         |    | Э      |        |         |         |         |         |        |         |         | *      |        | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |        |         |         |        | Э       | Э      | Э       | Э       | Э     | Э      | Э       | Э       | Э      | Э       | Э      | Э       | Э  | Э     |         |        |         |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |    | *      |        |         |         |         |         |        |         |         | *      |        | Э       | Э       | Э     | К      |         |         |       |        |        |         |         |        |        |        |         |         |        | Э       | Э      | Э       | Э       | Э     | Э      | Э       | Э       | Э      | Э       | Э      | Э       | Э  | Э     | Э       | Э      | Э       | Э       | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э</ |

График сессий

|                             | Курс 1              |    |                   |    |                   |    | Курс 2            |    |                 |    |                   |    | Курс 3          |    |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------|----|-------------------|----|-------------------|----|-------------------|----|-----------------|----|-------------------|----|-----------------|----|--|--|--|--|
|                             | Установочная сессия |    | Зимняя сессия     |    | Летняя сессия     |    | Зимняя сессия     |    | Летняя сессия   |    | Зимняя сессия     |    | Летняя сессия   |    |  |  |  |  |
| Продолжительность           | 7                   |    | 13                |    | 20                |    | 20                |    | 20              |    | 25                |    | 25              |    |  |  |  |  |
| Дата начала/Номер недели    | 3 ноября 2023 г.    | 10 | 12 января 2024 г. | 20 | 8 июня 2024 г.    | 41 | 12 января 2025 г. | 20 | 8 июня 2025 г.  | 41 | 12 января 2026 г. | 20 | 4 июня 2026 г.  | 40 |  |  |  |  |
| Дата окончания/Номер недели | 9 ноября 2023 г.    | 10 | 24 января 2024 г. | 21 | 27 июня 2024 г.   | 43 | 31 января 2025 г. | 22 | 27 июня 2025 г. | 43 | 5 февраля 2026 г. | 23 | 28 июня 2026 г. | 43 |  |  |  |  |
|                             | Курс 4              |    |                   |    | Курс 5            |    |                   |    |                 |    |                   |    |                 |    |  |  |  |  |
|                             | Зимняя сессия       |    | Летняя сессия     |    | Зимняя сессия     |    | Летняя сессия     |    |                 |    |                   |    |                 |    |  |  |  |  |
| Продолжительность           | 25                  |    | 25                |    | 25                |    | 25                |    |                 |    |                   |    |                 |    |  |  |  |  |
| Дата начала/Номер недели    | 12 января 2027 г.   | 20 | 4 июня 2027 г.    | 40 | 12 января 2028 г. | 20 | 6 апреля 2028 г.  | 32 |                 |    |                   |    |                 |    |  |  |  |  |
| Дата окончания/Номер недели | 5 февраля 2027 г.   | 23 | 28 июня 2027 г.   | 43 | 5 февраля 2028 г. | 23 | 30 апреля 2028 г. | 35 |                 |    |                   |    |                 |    |  |  |  |  |

Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1    | Курс 2    | Курс 3    | Курс 4    | Курс 5    | Итого      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 30<br>4/6 | 33<br>5/6 | 31<br>2/6 | 32<br>4/6 | 24<br>1/6 | 152<br>4/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                                   | 5<br>4/6  | 5<br>5/6  | 7         | 7         | 7<br>2/6  | 32<br>5/6  |
| У                 | Учебная практика                                                         | 2         |           |           |           |           | 2          |
| П                 | Производственная практика                                                |           | 2         | 4         |           |           | 6          |
| Пд                | Преддипломная практика                                                   |           |           |           |           | 6         | 6          |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |           |           |           |           | 4         | 4          |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 49 дн     | 56 дн     | 52 дн     | 70 дн     | 58 дн     | 285 дн     |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 14 дн     | 14 дн     | 14 дн     | 14 дн     | 14 дн     | 70 дн      |
| Продолжительность |                                                                          | 336 дн    | 365 дн    | 365 дн    | 365 дн    | 366 дн    |            |
| Високосный год    |                                                                          | +         | -         | -         | -         | +         |            |

[illegible]

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| Б1.О.13    | Математика                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14    | Информатика                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.08    | Экономика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.09    | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.11    | Проектная деятельность                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| ФТД.02     | Великая Отечественная война: без срока давности                                                                                                                            |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК  |
| Б1.О.06    | Русский язык и деловое общение                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.11    | Проектная деятельность                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| ФТД.01     | Психология социального взаимодействия                                                                                                                                      |     |
| УК-4       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          | УК  |
| Б1.О.01    | Иностранный язык                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.06    | Русский язык и деловое общение                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     | УК  |
| Б1.О.02    | История России                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.03    | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.07    | Основы российской государственности                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-6       | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                | УК  |
| Б1.О.06    | Русский язык и деловое общение                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                   | УК  |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.04  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.34  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-8     | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.05  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.12  | Основы военной подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-9     | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | УК  |
| Б1.О.10  | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-10    | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.08  | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-11    | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.09  | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.10  | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-1    | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;                                                                                                                                            | ОПК |
| Б1.О.30  | Материаловедение                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-2    | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;                                                                                                                                                                                               | ОПК |
| Б1.О.26  | Анализ и оптимизация производственных процессов                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-3    | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;                                                                                                                                                                                                                          | ОПК |
| Б1.О.22  | Гидравлика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.33  | Оборудование машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-4    | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;                                                                                                                                                                                    | ОПК |
| Б1.О.22  | Гидравлика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                    | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-5      | Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;          | ОПК |
| Б1.О.15    | Физика                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.16    | Химия                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.17    | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.19    | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.20    | Теория механизмов и машин                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.21    | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.22    | Гидравлика                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.23    | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.27    | Процессы и операции формообразования                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.29    | Принятие решений и управление в машиностроении                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.30    | Материаловедение                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                      |     |
| ОПК-6      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.                                                                    | ОПК |
| Б1.О.14    | Информатика                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.24    | Компьютерные технологии в машиностроении                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.25    | Компьютерная графика в машиностроении                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.28    | Конструкторско-технологическая информатика                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.31    | Основы математического моделирования                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.32    | Математическое моделирование в машиностроении                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                      |     |
| ОПК-7      | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;                                                                                                       | ОПК |
| Б1.О.18    | Основы разработки технической документации                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.21    | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.24    | Компьютерные технологии в машиностроении                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                      |     |
| ОПК-8      | Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа; | ОПК |
| Б1.О.13    | Математика                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.32    | Математическое моделирование в машиностроении                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                               |     |

| Индекс                                                                   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-9                                                                    | Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;                                                                                                                                                                                                                           | ОПК |
| Б1.О.21                                                                  | Детали машин и основы конструирования                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-10                                                                   | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.                                                                                                                                                                                           | ОПК |
| Б1.О.14                                                                  | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ПК-1                                                                     | Способен разрабатывать управляющие программы для обработки сложных деталей на станках с ЧПУ с использованием систем автоматизированного проектирования, исходя из анализа основных технологических возможностей станков, с учетом определения последовательности обработки и схемы установки | ПК  |
| Б1.В.05                                                                  | Металлообрабатывающие станки                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.09                                                                  | Управление станками и станочными комплексами                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.10                                                                  | Программирование станочных операций                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                              | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-2                                                                     | Способен анализировать номенклатуру технологической оснастки, сборочных и монтажных инструментов и инструментальных приспособлений                                                                                                                                                           | ПК  |
| Б1.В.07                                                                  | Надежность и диагностика технологических систем                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.08                                                                  | Режущий инструмент                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                                            | Инструментальное обеспечение автоматизированных машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                                            | Прогрессивные конструкции режущего инструмента станочных комплексов                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-3                                                                     | Способен разрабатывать нормы и запасы технологической оснастки, хранящейся на ЦИС                                                                                                                                                                                                            | ПК  |
| Б1.В.08                                                                  | Режущий инструмент                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                                            | Инструментальное обеспечение автоматизированных машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                                            | Прогрессивные конструкции режущего инструмента станочных комплексов                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДВ.02.03                                                            | Цифровая конструкторская подготовка производства                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-4                                                                     | Способен выбирать и определять технологические методы и способы получения заготовок для деталей машиностроения средней сложности с учетом технологических свойств материала, типа производства, конструктивных особенностей изделий                                                          | ПК  |
| Б1.В.01                                                                  | Технологические процессы в машиностроении                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01(П)                                                               | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                     |     |

| Индекс                                                            | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК-5                                                              | Способен разрабатывать и совершенствовать технологии изготовления деталей машиностроения средней сложности, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию технологического оборудования, инструментов, приспособлений, контрольно-измерительной оснастки, методов и способов контроля технических требований, оформлять технологическую документацию | ПК  |
| Б1.В.02                                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.03                                                           | Основы технологии машиностроения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                                                     | Основы взаимозаменяемости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                                                     | Управление жизненным циклом изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)                                                        | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.В.01(П)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.04                                                            | Введение в неразрушающие методы контроля в машиностроении                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ПК-6                                                              | Способен оценивать и анализировать параметры и режимы технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности для уменьшения влияния технологических факторов, вызывающих погрешности изготовления деталей                                                                                                                                  | ПК  |
| Б1.В.04                                                           | Методы обеспечения точности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.01(П)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ПК-7                                                              | Способен совершенствовать технологии, системы и средства технического оснащения, использовать современные информационные технологии и средства автоматизации технологических процессов                                                                                                                                                                              | ПК  |
| Б1.В.12                                                           | САПР технологического оснащения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.14                                                           | Система компьютерной поддержки инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ФТД.03                                                            | Основы прототипирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПК-8                                                              | Способен выполнять расчеты параметров технологической оснастки и технологического оборудования рабочих мест механообрабатывающего производства                                                                                                                                                                                                                      | ПК  |
| Б1.В.06                                                           | Расчет и конструирование станков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ПК-9                                                              | Способен устанавливать потребность и основные требования к организационной оснастке, нестандартному оборудованию, средствам автоматизации и механизации рабочих мест механообрабатывающего производства                                                                                                                                                             | ПК  |
| Б1.В.13                                                           | Установочные приспособления металлорежущих станков и станочных комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                                     | Оборудование автоматизированных машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                                     | Прогрессивные конструкции станков и станочных комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.03                                                     | Цифровое обеспечение производственных процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                                     | Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.03.02 | Прогрессивная технологическая оснастка станков и станочных комплексов                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Цифровая технологическая подготовка производства                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                   |     |
| ПК-10         | Способен разрабатывать, обосновывать, оформлять технические решения на проектирование автоматизированного рабочего места, с оценкой возможности встраивания в автоматизированную линию или гибкую производственную систему | ПК  |
| Б1.В.11       | Конструкторско-технологическое обеспечение гибких производственных систем                                                                                                                                                  |     |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                   |     |

| Индекс  | Наименование                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                |
|---------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.О    | Обязательная часть                              | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10                                                              |
| Б1.О.01 | Иностранный язык                                | УК-4                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.02 | История России                                  | УК-5                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.03 | Философия                                       | УК-5                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт                     | УК-7                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности                  | УК-8                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение                  | УК-3; УК-4; УК-6                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.07 | Основы российской государственности             | УК-5                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.08 | Экономика                                       | УК-2; УК-10                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.09 | Правоведение                                    | УК-2; УК-11                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.10 | Профессиональная этика                          | УК-9; УК-11                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность                          | УК-2; УК-3                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.12 | Основы военной подготовки                       | УК-8                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.13 | Математика                                      | УК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.14 | Информатика                                     | УК-1; ОПК-6; ОПК-10                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.15 | Физика                                          | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.16 | Химия                                           | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика                          | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.18 | Основы разработки технической документации      | ОПК-7                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.19 | Соппротивление материалов                       | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.20 | Теория механизмов и машин                       | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.21 | Детали машин и основы конструирования           | ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.22 | Гидравлика                                      | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.23 | Электротехника и электроника                    | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.24 | Компьютерные технологии в машиностроении        | ОПК-6; ОПК-7                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.25 | Компьютерная графика в машиностроении           | ОПК-6                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.26 | Анализ и оптимизация производственных процессов | ОПК-2                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.27 | Процессы и операции формообразования            | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.28 | Конструкторско-технологическая информатика      | ОПК-6                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.29 | Принятие решений и управление в машиностроении  | ОПК-5                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.30 | Материаловедение                                | ОПК-1; ОПК-5                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.31 | Основы математического моделирования            | ОПК-6                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.32 | Математическое моделирование в машиностроении   | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.33 | Оборудование машиностроительных производств     | ОПК-3                                                                                                                                                                                                  |

| Индекс |               | Наименование                                                                   | Формируемые компетенции                                     |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|        | Б1.О.34       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                          | УК-7                                                        |
|        | Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
|        | Б1.В.01       | Технологические процессы в машиностроении                                      | ПК-4                                                        |
|        | Б1.В.02       | Метрология, стандартизация и сертификация                                      | ПК-5                                                        |
|        | Б1.В.03       | Основы технологии машиностроения                                               | ПК-5                                                        |
|        | Б1.В.04       | Методы обеспечения точности                                                    | ПК-6                                                        |
|        | Б1.В.05       | Металлообрабатывающие станки                                                   | ПК-1                                                        |
|        | Б1.В.06       | Расчет и конструирование станков                                               | ПК-8                                                        |
|        | Б1.В.07       | Надежность и диагностика технологических систем                                | ПК-2                                                        |
|        | Б1.В.08       | Режущий инструмент                                                             | ПК-2; ПК-3                                                  |
|        | Б1.В.09       | Управление станками и станочными комплексами                                   | ПК-1                                                        |
|        | Б1.В.10       | Программирование станочных операций                                            | ПК-1                                                        |
|        | Б1.В.11       | Конструкторско-технологическое обеспечение гибких производственных систем      | ПК-10                                                       |
|        | Б1.В.12       | САПР технологического оснащения                                                | ПК-7                                                        |
|        | Б1.В.13       | Установочные приспособления металлорежущих станков и станочных комплексов      | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.14       | Система компьютерной поддержки инженерных решений                              | ПК-7                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                                |                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Оборудование автоматизированных машиностроительных производств                 | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Прогрессивные конструкции станков и станочных комплексов                       | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.01.03 | Цифровое обеспечение производственных процессов                                | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02                                                |                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Инструментальное обеспечение автоматизированных машиностроительных производств | ПК-2; ПК-3                                                  |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Прогрессивные конструкции режущего инструмента станочных комплексов            | ПК-2; ПК-3                                                  |
|        | Б1.В.ДВ.02.03 | Цифровая конструкторская подготовка производства                               | ПК-3                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03                                                |                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Расширение технологических возможностей станков и станочных комплексов         | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.03.02 | Прогрессивная технологическая оснастка станков и станочных комплексов          | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.03.03 | Цифровая технологическая подготовка производства                               | ПК-9                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                         |                                                             |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы взаимозаменяемости                                                      | ПК-5                                                        |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Управление жизненным циклом изделия                                            | ПК-5                                                        |

| Индекс      | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2          | Практика                                                                 | УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                                                                                                       |
| Б2.О        | Обязательная часть                                                       | УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5                                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                 | УК-1; ОПК-6                                                                                                                                                                                            |
| Б2.О.02(П)  | Научно-исследовательская работа                                          | УК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5                                                                                                                                                                               |
| Б2.В        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                                                                                                                                  |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                      | ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6                                                                                                                                                                                 |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                   | ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10                                                                                                                                                                          |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| ФТД         | Факультативные дисциплины                                                | УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-7                                                                                                                                                                                 |
| ФТД.01      | Психология социального взаимодействия                                    | УК-3                                                                                                                                                                                                   |
| ФТД.02      | Великая Отечественная война: без срока давности                          | УК-2                                                                                                                                                                                                   |
| ФТД.03      | Основы прототипирования                                                  | ПК-7                                                                                                                                                                                                   |
| ФТД.04      | Введение в неразрушающие методы контроля в машиностроении                | ПК-5                                                                                                                                                                                                   |

|      |                                                                                   | Итого                   |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
|      |                                                                                   | Баз.%                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |        |        |      |
|      |                                                                                   |                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |      |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                         |       |              | 190  | 302   | 248    | 38     | 49     | 51     | 49     | 61     |      |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                         |       |              | 186  | 294   | 240    | 36     | 47     | 51     | 47     | 59     |      |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 63%                     | 37%   | 19.2%        | 160  | 214   | 213    | 33     | 44     | 45     | 47     | 44     |      |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                         |       |              | 131  | 185   | 135    | 33     | 39     | 35     | 26     | 2      |      |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              | 29   | 83    | 78     |        | 5      | 10     | 21     | 42     |      |
| Б2   | Практика                                                                          | 43%                     | 57%   | 0%           | 20   | 71    | 21     | 3      | 3      | 6      |        | 9      |      |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                         |       |              | 8    | 59    | 9      | 3      |        | 6      |        |        |      |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              | 12   | 63    | 12     |        | 3      |        |        | 9      |      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                         |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        | 6      |      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                                         |                         |       |              | 4    | 8     | 8      | 2      | 2      |        | 2      | 2      |      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы        |       |              |      |       |        | 41.4   | 32.7   | 40     | 42.3   | 42.7   | 50.3 |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |      |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/год)                                                | обязательная            |       |              |      |       |        | 129.2  | 200    | 199    | 199    | 199    | 199  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)            |       |              |      |       |        | 4      | 5      | 5      | 5      | 3      |      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)              |       |              |      |       |        | 4      | 5      | 4      | 3      | 5      |      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)   |       |              |      |       |        | 5      | 3      | 3      | 4      | 6      |      |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)    |       |              |      |       |        |        |        | 3      | 2      | 3      |      |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)    |       |              |      |       |        |        | 1      | 2      | 1      | 1      |      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных              |       |              |      |       | 40.87% |        |        |        |        |        |      |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                         |       |              |      |       | 60%    |        |        |        |        |        |      |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                         |       |              |      |       | 8.15%  |        |        |        |        |        |      |

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол № 6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года № 208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", изменены индексы дисциплин обязательной части.