

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра: Механики  
Факультет: технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---|-------------------------|
| 28     | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ   |                         |
| 28.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА                                       | № 190н от 31.03.2022 г. |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |                         |
| 40.069 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА                | № 368н от 27.04.2023 г. |

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

Ректор

| -                                  | -          | -  | Формы пром. атт. |          |             |          |           |     | з.е.        |           | Итого акад. часов |            |             |             |              |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Закрепленная кафедра |  |          |
|------------------------------------|------------|--|------------------|----------|-------------|----------|-----------|-----|-------------|-----------|-------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|----------|
|                                    |            |  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП       | КР        | РГР | Экспер тное | Факт      | Экспер тное       | По плану   | Конт. раб.  | Ауд.        | СР           | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование   |          |
| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование   |                  |          |             |          |           |     | 204         | 204       | 7344              | 7344       | 753.2       | 753.2       | 6590.8       |           |            | 29            | 48            | 46            | 45            | 36            |                      |  |          |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |  |                  |          |             |          |           |     |             |           |                   |            |             |             |              |           |            |               |               |               |               |               |                      |  |          |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |  |                  |          |             |          |           |     |             |           |                   |            |             |             |              |           |            |               |               |               |               |               |                      |  |          |
|                                    |            |  |                  |          |             |          |           |     | 193         | 193       | 6948              | 6948       | 724.8       | 724.8       | 6223.2       |           |            | 29            | 44            | 43            | 41            | 36            |                      |  |          |
| +                                  | Б1.О.01    | История России   |                  | 1        | 1           |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 60.4        | 60.4        | 83.6         |           |            | 4             |               |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии  |          |
| +                                  | Б1.О.02    | Философия  |                  | 2        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            |               | 2             |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии  |          |
| +                                  | Б1.О.03    | Безопасность жизнедеятельности                                       |                  | 4        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            |               |               |               | 2             |               | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |          |
| +                                  | Б1.О.04    | Иностранный язык   |                  | 2        | 2           |          |           |     | 6           | 6         | 216               | 216        | 20.4        | 20.4        | 195.6        |           |            |               | 6             |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии  |          |
| +                                  | Б1.О.05    | Основы российской государственности                                  |                  |          | 1           |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            | 2             |               |               |               |               | 1                    | Документоведения, истории и философии  |          |
| +                                  | Б1.О.06    | Физическая культура и спорт  |                  | 1        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            | 2             |               |               |               |               | 4                    | Физической культуры  |          |
| +                                  | Б1.О.07    | Русский язык и культура речи   |                  | 2        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            |               | 2             |               |               |               | 45                   | Экономики, управления и рекламы  |          |
| +                                  | Б1.О.08    | Социология и политология   |                  | 3        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            |               |               |               | 2             |               | 1                    | Документоведения, истории и философии  |          |
| +                                  | Б1.О.09    | Правоведение   |                  | 3        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            |               |               |               | 2             |               | 1                    | Документоведения, истории и философии  |          |
| +                                  | Б1.О.10    | Основы экономики   |                  | 3        |             |          |           |     | 2           | 2         | 72                | 72         | 8.2         | 8.2         | 63.8         |           |            |               |               |               | 2             |               | 45                   | Экономики, управления и рекламы  |          |
| +                                  | Б1.О.11    | Высшая математика  | 12               | 12       |             |          |           |     | 12          | 12        | 432               | 432        | 52.4        | 52.4        | 379.6        |           |            | 6             | 6             |               |               |               | 43                   | Физики и высшей математики   |          |
| +                                  | Б1.О.12    | Физика   | 12               | 2        |             |          |           |     | 9           | 9         | 324               | 324        | 40.2        | 40.2        | 283.8        |           |            | 3             | 6             |               |               |               | 43                   | Физики и высшей математики   |          |
| +                                  | Б1.О.13    | Химия  | 1                |          |             |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 12          | 12          | 132          |           |            | 4             |               |               |               |               | 42                   | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности                   |          |
| +                                  | Б1.О.14    | Информационные технологии в инжиниринге                              | 1                |          |             |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 12          | 12          | 132          |           |            | 4             |               |               |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.15    | Инженерная графика   | 2                |          |             |          | 22        |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 18          | 18          | 126          |           |            |               | 4             |               |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.16    | Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин        | 2                |          |             |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 8.2         | 8.2         | 135.8        |           |            |               | 4             |               |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.17    | <b>Теория механизмов и машин</b>                                     | <b>34</b>        | <b>2</b> |             | <b>4</b> | <b>23</b> |     | <b>12</b>   | <b>12</b> | <b>432</b>        | <b>432</b> | <b>40.4</b> | <b>40.4</b> | <b>391.6</b> |           |            |               | 3             | 4             | 5             |               |                      |  |          |
| +                                  | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика   |                  | 2        |             |          |           |     | 2           | 3         | 3                 | 108        | 108         | 10.2        | 10.2         | 97.8      |            |               |               | 3             |               |               |                      | 40   | Механики |
| +                                  | Б1.О.17.02 | Сопrotивление материалов   | 3                |          |             |          |           | 3   | 4           | 4         | 144               | 144        | 14          | 14          | 130          |           |            |               |               | 4             |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.17.03 | Прикладная механика  | 4                |          |             |          | 4         |     | 5           | 5         | 180               | 180        | 16.2        | 16.2        | 163.8        |           |            |               |               |               | 5             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.18    | Материаловедение   | 2                |          |             |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 12          | 12          | 132          |           |            |               | 4             |               |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.19    | Технология конструкционных материалов                                | 3                | 2        |             |          |           | 23  | 7           | 7         | 252               | 252        | 22.2        | 22.2        | 229.8        |           |            |               | 3             | 4             |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.20    | Метрология, стандартизация и сертификация                            |                  | 3        |             |          |           |     | 3           | 3         | 108               | 108        | 12.2        | 12.2        | 95.8         |           |            |               |               |               | 3             |               | 44                   | Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий                             |          |
| +                                  | Б1.О.21    | Электротехника и электроника   |                  | 3        |             |          |           | 3   | 3           | 3         | 108               | 108        | 12.2        | 12.2        | 95.8         |           |            |               |               |               | 3             |               | 44                   | Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий                             |          |
| +                                  | Б1.О.22    | Гидравлика   |                  | 3        |             |          |           | 3   | 3           | 3         | 108               | 108        | 14.2        | 14.2        | 93.8         |           |            |               |               |               | 3             |               | 19                   | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |          |
| +                                  | Б1.О.23    | Введение в инженерную деятельность                                   | 1                |          |             |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 10          | 10          | 134          |           |            | 4             |               |               |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.24    | Организация производства и менеджмент                                | 5                |          |             |          |           | 5   | 4           | 4         | 144               | 144        | 18          | 18          | 126          |           |            |               |               |               |               | 4             | 45                   | Экономики, управления и рекламы  |          |
| +                                  | Б1.О.25    | Автоматизация технологических процессов в отрасли                    | 4                |          |             |          |           | 4   | 4           | 4         | 144               | 144        | 10          | 10          | 134          |           |            |               |               |               | 4             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.26    | Теория и конструкция машин и оборудования отрасли                    | 4                |          |             |          |           | 4   | 5           | 5         | 180               | 180        | 16.2        | 16.2        | 163.8        |           |            |               |               |               | 5             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.27    | Надежность машин и оборудования                                      |                  |          | 4           |          |           | 4   | 4           | 4         | 144               | 144        | 12.2        | 12.2        | 131.8        |           |            |               |               |               | 4             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.28    | Модернизация и дооборудование технологических машин                  |                  |          | 5           |          |           | 5   | 4           | 4         | 144               | 144        | 18.2        | 18.2        | 125.8        |           |            |               |               |               |               | 4             | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.29    | Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования        | 5                |          |             |          |           | 5   | 5           | 5         | 180               | 180        | 26.2        | 26.2        | 153.8        |           |            |               |               |               |               | 5             | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.30    | Ремонт технологических машин и оборудования                          | 5                |          |             |          |           | 5   | 6           | 6         | 216               | 216        | 26.2        | 26.2        | 189.8        |           |            |               |               |               |               | 6             | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.31    | Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования       | 2                |          |             |          |           | 2   | 4           | 4         | 144               | 144        | 12          | 12          | 132          |           |            |               | 4             |               |               |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.32    | Численные методы при проектировании машин оборудования               |                  | 3        |             |          |           | 3   | 4           | 4         | 144               | 144        | 8.2         | 8.2         | 135.8        |           |            |               |               |               | 4             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.33    | Техническая эстетика и эргономика                                    | 3                |          |             |          |           |     | 4           | 4         | 144               | 144        | 12          | 12          | 132          |           |            |               |               |               | 4             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.34    | Основы технологии машиностроения                                     | 4                | 4        |             |          |           | 44  | 7           | 7         | 252               | 252        | 22.2        | 22.2        | 229.8        |           |            |               |               |               | 7             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.35    | Технология и организация машиностроительных производств              |                  |          | 4           |          |           | 4   | 3           | 3         | 108               | 108        | 10.2        | 10.2        | 97.8         |           |            |               |               |               | 3             |               | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.36    | Проектирование технологических машин и оборудования                  | 5                |          |             |          |           | 5   | 5           | 5         | 180               | 180        | 14          | 14          | 166          |           |            |               |               |               |               | 5             | 40                   | Механики   |          |
| +                                  | Б1.О.37    | Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования | 5                |          |             |          |           | 5   | 4           | 4         | 144               | 144        | 16          | 16          | 128          |           |            |               |               |               |               | 4             | 40                   | Механики   |          |

|   |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   |     |     |      |      |       |      |        |  |  |  |   |    |                                 |          |  |
|---|-------------|--|---|---|---|--|--|---|---|---|-----|-----|------|------|-------|------|--------|--|--|--|---|----|---------------------------------|----------|--|
| +   | Б1.О.38     | Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте                    |   |   | 5 |  |  |   | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.2 | 12.2 | 131.8 |      |        |  |  |  | 4 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.О.39     | Технологическое оборудование в отрасли                                       | 4 |   |   |  |  | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 10   | 10   | 134   |      |        |  |  |  | 4 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.О.40     | Теплотехнические расчеты в машиностроении                                    | 4 |   |   |  |  | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12   | 12   | 132   |      |        |  |  |  | 4 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.О.41     | Гидропривод машин и оборудования отрасли                                     |   |   | 5 |  |  | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16.2 | 16.2 | 127.8 |      |        |  |  |  |   | 4  | 40                              | Механики |  |
| +   | Б1.О.42     | Строительные и дорожные машины   |   | 3 |   |  |  | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.2  | 8.2  | 99.8  |      |        |  |  |  | 3 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.О.43     | Транспортно-технологические машины   |   | 4 |   |  |  | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.2 | 10.2 | 97.8  |      |        |  |  |  | 3 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.О.44     | Новые материалы в технике  | 3 |   |   |  |  | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 10   | 10   | 134   |      |        |  |  |  | 4 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.О.45     | Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования              | 3 |   |   |  |  | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 12   | 12   | 168   |      |        |  |  |  | 5 | 40 | Механики                        |          |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   | 11  | 11  | 396  | 396  | 28.4  | 28.4 | 367.6  |  |  |  | 4 | 3  | 4                               |          |  |
| +   | Б1.В.01     | Основы триботехники  | 4 |   |   |  |  | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12   | 12   | 132   |      |        |  |  |  | 4 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.В.02     | Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения |   | 3 |   |  |  | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.2  | 8.2  | 99.8  |      |        |  |  |  | 3 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б1.В.03     | Развитие машиностроительного комплекса России                                |   | 2 |   |  |  | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.2  | 8.2  | 135.8 |      |        |  |  |  | 4 | 40 | Механики                        |          |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   | 30  | 30  | 1080 | 1080 | 30.8  | 0.8  | 1049.2 |  |  |  | 7 | 7  | 8                               | 8        |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   | 30  | 30  | 1080 | 1080 | 30.8  | 0.8  | 1049.2 |  |  |  | 7 | 7  | 8                               | 8        |  |
| +   | Б2.О.01(У)  | Учебная (ознакомительная практика)   |   |   | 2 |  |  | 7 | 7 | 7 | 252 | 252 | 2.2  | 0.2  | 249.8 |      |        |  |  |  | 7 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б2.О.02(П)  | Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)       |   |   | 3 |  |  | 7 | 7 | 7 | 252 | 252 | 6.2  | 0.2  | 245.8 |      |        |  |  |  | 7 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б2.О.03(П)  | Производственная (эксплуатационная практика)                                 |   |   | 4 |  |  | 8 | 8 | 8 | 288 | 288 | 6.2  | 0.2  | 281.8 |      |        |  |  |  | 8 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная практика)                                    |   |   | 5 |  |  | 8 | 8 | 8 | 288 | 288 | 16.2 | 0.2  | 271.8 |      |        |  |  |  |   | 8  | 40                              | Механики |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   | 6   | 6   | 216  | 216  | 0.3   | 0.3  | 215.7  |  |  |  |   |    | 6                               |          |  |
| +   | Б3.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы     |   |   |   |  |  | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.3  | 0.3  | 215.7 |      |        |  |  |  |   | 6  | 40                              | Механики |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 10.6  | 10.6 | 97.4   |  |  |  | 2 | 1  |                                 |          |  |
| +   | ФТД.01      | Основы библиотечной-информационной культуры                                  |   | 1 |   |  |  | 1 | 1 | 1 | 36  | 36  | 2.2  | 2.2  | 33.8  |      |        |  |  |  | 1 | 45 | Экономики, управления и рекламы |          |  |
| +   | ФТД.02      | Основы развития двигателестроения  |   | 1 |   |  |  | 1 | 1 | 1 | 36  | 36  | 4.2  | 4.2  | 31.8  |      |        |  |  |  | 1 | 40 | Механики                        |          |  |
| +   | ФТД.03      | Основы инженерного творчества  |   | 2 |   |  |  | 1 | 1 | 1 | 36  | 36  | 4.2  | 4.2  | 31.8  |      |        |  |  |  | 1 | 40 | Механики                        |          |  |