

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

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Инжиниринг технологических машин и оборудования
Кафедра: Механики
Факультет: технологический

| |
|----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4 г. |

| | |
|---|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024 |
| Учебный год | 2025-2026 |
| Образовательный стандарт (ФГОС) | № 728 от 09.08.2021 |


| 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 |
| + | производственно-технологический |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|----------------------------|------------------------|------------|--|------------------|-------|----------------|----|----|------|-------------|------|----------------|------------------|----------------|-------------|---------------|--------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|--|--|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | САР | Рефе рат | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код | Наименование | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | 204 | 204 | 7672 | 7672 | 3535 | 3519 | 3336 | 801 | | 26 | 26 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 19 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 193 | 193 | 6948 | 6948 | 3194.6 | 3178.6 | 2979.4 | 774 | | 22 | 26 | 27 | 27 | 23 | 26 | 23 | 19 | | | |
| | + | Б1.О.01 | История России | | 1 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 122.4 | 122.4 | 21.6 | | | 2 | 2 | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.02 | Философия | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 50.2 | 21.8 | | | | | 2 | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.03 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50.2 | 50.2 | 21.8 | | | | | | | | | 2 | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности | |
| | + | Б1.О.04 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72.4 | 72.4 | 143.6 | | | 3 | 3 | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.05 | Основы российской государственности | | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56.2 | 56.2 | 15.8 | | | | 2 | | | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34.2 | 34.2 | 37.8 | | | 2 | | | | | | | | 4 | Физической культуры | |
| | + | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56.2 | 56.2 | 15.8 | | | | 2 | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| | + | Б1.О.08 | Социология и политология | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.2 | 38.2 | 33.8 | | | | | | 2 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.09 | Правоведение | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.2 | 38.2 | 33.8 | | | | | | 2 | | | | | 1 | Документоведения, истории и философии | |
| | + | Б1.О.10 | Основы экономики | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 56.2 | 56.2 | 15.8 | | | | | | 2 | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| | + | Б1.О.11 | Высшая математика | 14 | 23 | 432 | | | 1234 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 292.4 | 284.4 | 85.6 | 54 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.12 | Физика | 24 | 3 | | | | 234 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 206.2 | 200.2 | 63.8 | 54 | | | | 3 | 3 | 3 | | | | | 43 | Физики и высшей математики |
| | + | Б1.О.13 | Химия | 2 | | | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 36 | 79 | 27 | | | | 4 | | | | | | | 42 | Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |
| | + | Б1.О.14 | Информационные технологии в инжиниринге | 1 | | | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | 4 | | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.15 | Инженерная графика | 1 | | | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | 4 | | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.16 | Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин | 3 | | | | | | 3 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | | | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.17 | Теоретическая и прикладная механика | 45 | 3 | | 5 | | | | 34 | 12 | 12 | 432 | 432 | 194.4 | 194.4 | 174.6 | 63 | | | | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
| | + | Б1.О.17.01 | Теоретическая механика | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 66.2 | 66.2 | 41.8 | | | | | 3 | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.17.02 | Сопротивление материалов | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 58 | 59 | | 27 | | | | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.17.03 | Прикладная механика | 5 | | | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 70.2 | 70.2 | 73.8 | | 36 | | | | | 5 | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.18 | Материаловедение | 2 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 58 | 59 | 27 | | | | 4 | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.19 | Технология конструкционных материалов | 3 | 2 | | | | | | 23 | 7 | 7 | 252 | 252 | 124.2 | 124.2 | 91.8 | 36 | | | | 3 | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 5 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.2 | 50.2 | 57.8 | | | | | | | 3 | | | | | 44 | Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий |
| | + | Б1.О.21 | Электротехника и электроника | | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 66.2 | 66.2 | 41.8 | | | | | | | 3 | | | | | 44 | Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий |
| | + | Б1.О.22 | Гидравлика | | 4 | | | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 56.2 | 51.8 | | | | | | 3 | | | | | 19 | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики | |
| | + | Б1.О.23 | Введение в инженерную деятельность | 1 | | | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | 4 | | | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.24 | Организация производства и менеджмент | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 58 | 59 | 27 | | | | | | | 4 | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| | + | Б1.О.25 | Автоматизация технологических процессов в отрасли | 6 | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 58 | 59 | 27 | | | | | | | 4 | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.26 | Теория и конструкция машин и оборудования отрасли | 6 | | | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 96.2 | 96.2 | 56.8 | 27 | | | | | | | 5 | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.27 | Надежность машин и оборудования | | | 7 | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.2 | 50.2 | 93.8 | | | | | | | | | 4 | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.28 | Модернизация и дооборудование технологических машин | | | 7 | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.2 | 50.2 | 93.8 | | | | | | | | | 4 | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.29 | Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования | 8 | | | | 8 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54.2 | 54.2 | 98.8 | 27 | | | | | | | | | 5 | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.30 | Ремонт технологических машин и оборудования | 8 | | | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54.2 | 54.2 | 134.8 | 27 | | | | | | | | | 6 | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.31 | Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 58 | 58 | 59 | 27 | | | | | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.32 | Численные методы при проектировании машин и оборудования | | | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.2 | 50.2 | 93.8 | | | | | | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.33 | Техническая эстетика и эргономика | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | | | 4 | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.34 | Основы технологии машиностроения | 6 | 5 | | | | | | 56 | 7 | 7 | 252 | 252 | 108.2 | 108.2 | 116.8 | 27 | | | | | 3 | 4 | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.35 | Технология и организация машиностроительных производств | | | 6 | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 56.2 | 51.8 | | | | | | | | 3 | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.36 | Проектирование технологических машин и оборудования | 7 | | | | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 52 | 52 | 101 | 27 | | | | | | | | 5 | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.37 | Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования | 7 | | | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | | | | | | 4 | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.38 | Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте | | | 8 | | | | | 8 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.2 | 50.2 | 93.8 | | | | | | | | | | 4 | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.39 | Технологическое оборудование в отрасли | 7 | | | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | | | | | | 4 | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.40 | Теплотехнические расчеты в машиностроении | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 76 | 76 | 41 | 27 | | | | | 4 | | | | | | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.41 | Гидропривод машин и оборудования отрасли | | | 8 | | | | | 8 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.2 | 50.2 | 93.8 | | | | | | | | | | | 4 | 40 | Механики |
| | + | Б1.О.42 | Строительные и дорожные машины | | 6 | | | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 56.2 | 51.8 | | | | | | | | 3 | | | | 40 | Механики |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|---|---|--------|---|--|--|--|--|--|----|----|------|------|-------|-------|-------|----|----|---|---|--|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----------|
| | + | Б1.О.43 | Транспортно-технологические машины | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 56.2 | 51.8 | | | | | | | | 3 | | | 40 | Механики | |
| | + | Б1.О.44 | Новые материалы в технике | 3 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 40 | 36 | | | | | 4 | | | | | 40 | Механики | |
| | + | Б1.О.45 | Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования | 5 | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 76 | 36 | | | | | | 5 | | | 40 | Механики | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | 11 | 11 | 724 | 724 | 340.4 | 340.4 | 356.6 | 27 | | 4 | | | | | 3 | | 4 | | | |
|  | + | Б1.В.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ) | | 234567 | | | | | | | | | 328 | 328 | 204 | 204 | 124 | | | | | | | | | | | 4 | Физической культуры | |
| | + | Б1.В.02 | Основы триботехники | 7 | | | | | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 65 | 27 | | | | | | | 4 | | 40 | Механики | |
| | + | Б1.В.03 | Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения | | 5 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50.2 | 50.2 | 57.8 | | | | | | | | 3 | | | 40 | Механики | |
| | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.2 | 34.2 | 109.8 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Развитие машиностроительного комплекса России | | | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.2 | 34.2 | 109.8 | | | 4 | | | | | | | | 40 | Механики | |
| | - | Б1.В.ДВ.01.02 | История развития машиностроения | | | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34.2 | 34.2 | 109.8 | | | 4 | | | | | | | | 40 | Механики | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 84.8 | 0.8 | 995.2 | | | | 7 | | | 7 | | 8 | | 8 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 84.8 | 0.8 | 995.2 | | | | 7 | | | 7 | | 8 | | 8 | | |
| | + | Б2.О.01(У) | Учебная (ознакомительная практика) | | | 2 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 56.2 | 0.2 | 195.8 | | | | 7 | | | | | | | 40 | Механики | |
| | + | Б2.О.02(П) | Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 4 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 6.2 | 0.2 | 245.8 | | | | | | 7 | | | | | 40 | Механики | |
| | + | Б2.О.03(П) | Производственная (эксплуатационная практика) | | | 6 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 6.2 | 0.2 | 281.8 | | | | | | | | 8 | | | 40 | Механики | |
| | + | Б2.О.04(Пд) | Производственная (преддипломная практика) | | | 8 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 16.2 | 0.2 | 271.8 | | | | | | | | | | 8 | 40 | Механики | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | 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 | 216 | 216 | 0.3 | 0.3 | 215.7 | | | | | | | | | | | 6 | 40 | Механики |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20.6 | 20.6 | 87.4 | | | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| | + | ФТД.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4.2 | 4.2 | 31.8 | | | 1 | | | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| | + | ФТД.02 | Основы развития двигателестроения | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8.2 | 8.2 | 27.8 | | | 1 | | | | | | | | 40 | Механики | |
| | + | ФТД.03 | Основы инженерного творчества | | 5 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8.2 | 8.2 | 27.8 | | | | | | 1 | | | | | 40 | Механики | |