**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

*План принят ученым советом*
*Протокол № 9 от 27. 06. 2024*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Проректор по учебной работе*
*/ Кудреватых Н.В.*
*"27" 06 2024 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**15.05.01**

Направление подготовки 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов
Учебные группы КСс-241

*Специализация:* Специализация N 11 - Проектирование инструментальных комплексов в машиностроении;
*Кафедра:* Металлорежущих станков и инструментов
*Институт:* Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорт

*Квалификация: Инженер*

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 5 л. 6 м.*

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| производственно-технологический; |
| проектно-конструкторский. |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 732 от 09.08.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*
Руководитель научно-инновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта _____ */ Федоров В.В./*

Председатель УМК 15.05.01 _____ */ Коротков А.Н./*

Заведующий кафедрой МСиИ _____ */ Коротков А.Н./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

## учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 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 | Э | Э | К | | | * | * * * * * * | * | | | | | | | * * * * * | * | | | Э | Э Э Э Э * Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э Э Э * * * | * * * * Э Э | Э | Э | Э | К | | | * | * * * * * * | * | | | | | | | * * * * * | * | | | Э | Э Э Э Э * Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * * | * * * * Э Э | Э | Э | Э | К | | | * | * * * * * * | * | | | | | | | * * * * * | * | | | Э | Э Э Э Э * Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * * | * * * * Э Э | Э | Э | К | | | | * | * * * * * * | * | | | | | | | * * * * * | * | | | Э | Э Э Э Э * Э | П | П | П | П | П П П П К К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * * | * * * * Э Э | Э | Э | К | | | | * | * * * * * * | * | | | | | | | * * * * * | * | | | Э | Э Э Э Э * Э | П | П | П | П | П П П П К К | К | К | К | К | К |
| VI | | | | | | | Э Э Э | Э | Э Э Э Пд Пд Пд | Пд Пд Пд Пд Пд Пд | Пд | Пд | Пд | К | Д | Д | Д Д Д * * * * | Д * * * * Д Д | Д | Д | Д | Д Д Д Д Д Д К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A | Всего | Сем. B | Сем. C | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 2/6 | 15 2/6 | 32 4/6 | 16 5/6 | 14 2/6 | 31 1/6 | 17 2/6 | 14 2/6 | 31 4/6 | 17 2/6 | 15 2/6 | 32 4/6 | 17 2/6 | 15 2/6 | 32 4/6 | 6 3/6 | | 6 3/6 | 167 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 3 5/6 | 2 5/6 | 6 4/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 2 2/6 | 2 5/6 | 5 1/6 | 2 2/6 | 2 5/6 | 5 1/6 | 2 | | 2 | 31 2/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 4/6 | 4 4/6 | | 4 4/6 | 4 4/6 | | | | 13 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 5 2/6 | | 5 2/6 | 5 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 6 4/6 | | 6 4/6 | 6 4/6 |
| К | Продолжительность каникул | 7 дн | 57 дн | 64 дн | 7 дн | 50 дн | 57 дн | 7 дн | 50 дн | 57 дн | 7 дн | 46 дн | 53 дн | 7 дн | 46 дн | 53 дн | 30 дн | | 30 дн | 314 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 8 дн | | 8 дн | 73 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 205 дн | 366 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 182 дн | | 182 дн | |
| Високосный год | | | + | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Курс 6 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр A | Семестр B | Семестр C | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 281 | 281 | 10116 | 10116 | 4014 | 4014 | 4770 | 1332 | | 28 | 27 | 29 | 25 | 31 | 23 | 26 | 27 | 29 | 24 | 12 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 216 | 216 | 7776 | 7776 | 3070 | 3070 | 3662 | 1044 | | 24 | 23 | 25 | 22 | 27 | 23 | 15 | 24 | 18 | 12 | 3 | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | Б1.О | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 116 | 28 | | | 4 | | | | | | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | Б1.О | 23 | 1 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 112 | 112 | 140 | 72 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | 32 | Иностранных языков |
| + | Б1.О.03 | Философия | Б1.О | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | 3 | | | | | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | 3 | | | | 4 | Аэрологии, охраны труда и природы |
| + | Б1.О.05 | Математика | Б1.О | 13 | 2 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 144 | 144 | 144 | 72 | | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | | 52 | Математики |
| + | Б1.О.06 | Физика | Б1.О | 1 | 2 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 64 | 64 | 152 | 36 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | 5 | Физики |
| + | Б1.О.07 | Химия | Б1.О | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | 3 | | | | | | | | | | | 31 | Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов |
| + | Б1.О.08 | Русский язык и культура речи | Б1.О | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.09 | Начертательная геометрия и инженерная графика | Б1.О | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | 3 | | | | | | | | | | | 23 | Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения |
| + | Б1.О.10 | Теоретическая механика | Б1.О | 4 | 3 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 80 | 80 | 136 | 36 | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | 72 | Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр |
| + | Б1.О.11 | Общественный проект «Обучение служением» | Б1.О | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 3 | | | | | | | 54 | Экономики |
| + | Б1.О.12 | Сопротивление материалов | Б1.О | 4 | 3 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 96 | 120 | 36 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.13 | Теория механизмов и машин | Б1.О | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 58 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.14 | Детали машин | Б1.О | 6 | 5 | | 6 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 98 | 98 | 118 | 36 | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.15 | Технология конструкционных материалов | Б1.О | 3 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 80 | 36 | | | | 5 | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.16 | Материаловедение | Б1.О | 6 | 5 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 96 | 120 | 36 | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.17 | Электротехника и электроника | Б1.О | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | | 10 | Электропривода и автоматизации |
| + | Б1.О.18 | Гидравлика | Б1.О | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 7 | Горных машин и комплексов |
| + | Б1.О.19 | Основы права | Б1.О | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | Б1.О.20 | Экономика машиностроительного производства | Б1.О | 8 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42 | 42 | 66 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | | | 54 | Экономики |
| + | Б1.О.21 | Оборудование и оснастка механообрабатывающих комплексов | Б1.О | 8 | 7 | | 8 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 98 | 98 | 118 | 36 | | | | | | | | 3 | 4 | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.22 | Экология | Б1.О | | A | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 29 | Химическая технология твердого топлива |
| + | Б1.О.23 | Основы проектирования машиностроительных комплексов | Б1.О | 89 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 128 | 128 | 160 | 72 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | Б1.О | 5 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 80 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.25 | Программирование автоматизированного оборудования для механической обработки | Б1.О | A | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 80 | 80 | 100 | 36 | | | | | | | | | | | 6 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| **+** | **Б1.О.26** | **Введение в информационные технологии** | **Б1.О** | **2** | **3** | | | | 7 | **7** | **252** | **252** | **112** | **112** | **104** | **36** | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26.01 | Основы информационных технологий | Б1.О | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 80 | 36 | | | 5 | | | | | | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.26.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Б1.О | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48 | 48 | 24 | | | | | 2 | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| **+** | **Б1.О.27** | **Дисциплины (модули) специализации** | **Б1.О** | **446779A** | **1344556678 8899B** | | | **57** | 75 | **75** | **2700** | **2700** | **1090** | **1090** | **1358** | **252** | | 2 | | 3 | 15 | 8 | 9 | 10 | 11 | 10 | 4 | 3 | | | |
| + | Б1.О.27.01 | Теория физико-механических методов обработки | Б1.О | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | 4 | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.02 | Металлорежущий инструмент | Б1.О | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | 4 | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.03 | Основы технологии машиностроения | Б1.О | 7 | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 66 | 66 | 78 | 36 | | | | | | | | 5 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.04 | Средства и методы контроля качества продукции машиностроения | Б1.О | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.05 | Технико-экономический анализ при проектировании машиностроительных комплексов | Б1.О | | B | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 54 | Экономики |
| + | Б1.О.27.06 | Теория автоматического управления | Б1.О | 9 | 8 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 96 | 96 | 156 | 36 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.27.07 | Проектирование заготовок | Б1.О | | 5 | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 94 | | | | | | | 4 | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.08 | Инструментальные материалы, контроль качества | Б1.О | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48 | 48 | 24 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.09 | Введение в специальность | Б1.О | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.10 | Надежность и диагностика технологических систем | Б1.О | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 42 | 30 | 36 | | | | | | | | 3 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.11 | Системы обеспечения жизненного цикла изделий | Б1.О | A | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | 4 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.12 | Математические методы в инженерных расчетах | Б1.О | | 45 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 96 | 96 | 156 | | | | | | 3 | 4 | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.13 | Системы автоматизации в инженерных расчетах | Б1.О | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 96 | | | | | | 4 | | | | | | | | | 47 | Информационных и автоматизированных производственных систем |
| + | Б1.О.27.14 | Прототипирование трехмерных изделий | Б1.О | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48 | 48 | 24 | | | | | | | | 2 | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.15 | Компьютерная графика | Б1.О | 4 | 3 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 84 | 84 | 132 | 36 | | | | 3 | 4 | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Б1.О.27.16 | Технология и оборудование для производства и ремонта технологических машин и комплексов | Б1.О | | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 80 | | | | | | | | | 4 | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.17 | Моделирование при конструировании и испытание инструмента | Б1.О | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.18 | Интеллектуальная собственность | Б1.О | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.27.19 | Организация научных исследований | Б1.О | | 9 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | 3 | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.О.28 | Основы военной подготовки | Б1.О | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | | 3 | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| + | Б1.О.29 | Основы российской государственности | Б1.О | | | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60 | 60 | 48 | | | 3 | | | | | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 65 | 65 | 2340 | 2340 | 944 | 944 | 1108 | 288 | | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | | 11 | 3 | 11 | 12 | 9 | | | |
| + | Б1.В.01 | Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования | Б1.В | А | 9 | | | А | 7 | 7 | 252 | 252 | 98 | 98 | 118 | 36 | | | | | | | | | | 3 | 4 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.02 | Система организации и проектирования инструментальных участков | Б1.В | В | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | 3 | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.03 | Процессы механической обработки | Б1.В | | 23 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.04 | Транспортно-складская система машиностроительного производства | Б1.В | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.05 | Анализ особенностей производства ведущих станкоинструментальных фирм | Б1.В | | В | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.06 | Установка, монтаж и наладка технологических машин и комплексов | Б1.В | В | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 8 | 36 | | | | | | | | | | | | 3 | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.07 | Проектирование металлорежущего инструмента | Б1.В | 7 | | | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 66 | 66 | 78 | 36 | | | | | | | | 5 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.08 | Проектирование штампов и прессформ | Б1.В | | 9 | | | 9 | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 50 | 58 | | | | | | | | | | | 3 | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.09 | Шлифовальный инструмент | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.10 | Проектирование металлорежущих станков | Б1.В | 9А | | | А | | 10 | 10 | 360 | 360 | 146 | 146 | 142 | 72 | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.11 | Режимы процессов формообразования | Б1.В | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.12 | Процессы формообразования и инструмент | Б1.В | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1** | **Б1.В** | | **7** | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **48** | **48** | **60** | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.01 | Сертификация систем качества в машиностроении | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.ДЭ.01.02 | Сертификация систем качества | Б1.В | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2** | **Б1.В** | | **4** | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **48** | **48** | **60** | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Деловой иностранный язык | Б1.В | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 32 | Иностранных языков |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Иностранный язык для профессионального общения | Б1.В | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 32 | Иностранных языков |
| + | Б1.В.ДЭ.03 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3** | **Б1.В** | | **23** | | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **32** | **32** | **112** | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.03.01 | Прогрессивные процессы механической обработки | Б1.В | | 23 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 112 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| - | Б1.В.ДЭ.03.02 | Специальные методы обработки | Б1.В | | 23 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 32 | 112 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б1.В.ДЭ.04 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4** | **Б1.В** | | **8** | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **48** | **48** | **60** | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.04.01 | Инструменты и методы в управлении качеством | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| - | Б1.В.ДЭ.04.02 | Аудит качества | Б1.В | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| **К.М.Комплексные модули** | | | | | | | | | 2 | 2 | 400 | 400 | 80 | 80 | 320 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01 | **Дисциплины по физической культуре и спорту** | **К.М** | | **1234** | | | | 2 | **2** | **400** | **400** | **80** | **80** | **320** | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| + | К.М.01.ДЭ.01 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | **Б1.В** | | **234** | | | | | | **328** | **328** | **48** | **48** | **280** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | Б1.В | | 234 | | | | | | 328 | 328 | 48 | 48 | 280 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| - | К.М.01.ДЭ.01.02 | Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | Б1.В | | 234 | | | | | | 328 | 328 | 48 | 48 | 280 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 37 | 37 | 1332 | 1332 | 230 | | 1102 | | | | 3 | | 6 | | 6 | | 7 | | 7 | 8 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 23 | 23 | 828 | 828 | 140 | | 688 | | | | 3 | | 6 | | | | 7 | | 7 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | Б2.О | | | 24 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 60 | | 264 | | | | 3 | | 6 | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная, Технологическая практика | Б2.О | | | 8А | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 80 | | 424 | | | | | | | | | | 7 | | 7 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 90 | | 414 | | | | | | | | 6 | | | | | 8 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная, Конструкторская практика | Б2.В | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 40 | | 176 | | | | | | | | 6 | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | Б2.В | | | В | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 50 | | 238 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 13 | | 347 | | | | | | | | | | | | | 10 | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 13 | | 347 | | | | | | | | | | | | | 10 | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 240 | 240 | 300 | | | 1 | 1 | 2 | | | 3 | 3 | | 2 | 3 | | | | |
| + | ФТД.01 | Интегрированные системы качества | ФТД | | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | | 3 | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | ФТД.02 | Методы экспериментальных исследований | ФТД | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | ФТД.03 | Социально-психологические аспекты в организационно-управленческой деятельности | ФТД | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 59 | Истории, философии и социальных наук |
| + | ФТД.04 | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | ФТД | | 9 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 12 | 60 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 53 | Производственного менеджмента |
| + | ФТД.05 | 100 шагов к успеху | ФТД | | | 12 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 64 | 64 | 8 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 18 | Металлорежущих станков и инструментов |
| + | ФТД.06 | Экспедиция обучения служением | ФТД | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | 2 | | | | | | | | | | 54 | Экономики |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 20 4/6 | | 1244 | | | | | | | | | 31 | 20 1/6 | | 2360 | | | | | | | | | 62 | 40 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 1208 | | | | | | | | | 30 | | | 2288 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,1 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 55,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 32,4 | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | 41,7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29,1 | | | | | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | 25,8 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29,1 | | | | | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | 25,8 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | | | | | | 0,6 | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | 1080 | 504 | 210 | 16 | 278 | | | 468 | 108 | 30 | ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3 | | 972 | 344 | 88 | 144 | 112 | | | 484 | 144 | 27 | ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6 | | 2052 | 848 | 298 | 160 | 390 | | | 952 | 252 | 57 | ТО: 32 2/3 Э: 6 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | Б1.О | За | 144 | 116 | 58 | | 58 | | | 28 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 116 | 58 | | 58 | | | 28 | | 4 | | 59 | 1 |
| 2 | Б1.О.02 | Иностранный язык | Б1.О | За | 72 | 32 | | | 32 | | | 40 | | 2 | | Эк | 108 | 32 | | | 32 | | | 40 | 36 | 3 | | Эк За | 180 | 64 | | | 64 | | | 80 | 36 | 5 | | 32 | 123 |
| 3 | Б1.О.03 | Философия | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 59 | 2 |
| 4 | Б1.О.05 | Математика | Б1.О | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | 36 | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | Эк За | 216 | 96 | 32 | | 64 | | | 84 | 36 | 6 | | 52 | 123 |
| 5 | Б1.О.06 | Физика | Б1.О | Эк | 144 | 32 | 16 | 16 | | | | 76 | 36 | 4 | | За | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 76 | | 3 | | Эк За | 252 | 64 | 32 | 32 | | | | 152 | 36 | 7 | | 5 | 12 |
| 6 | Б1.О.07 | Химия | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 | 3 | | 31 | 2 |
| 7 | Б1.О.08 | Русский язык и культура речи | Б1.О | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 59 | 1 |
| 8 | Б1.О.09 | Начертательная геометрия и инженерная графика | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | | 48 | | | | 24 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 48 | | 48 | | | | 24 | 36 | 3 | | 23 | 2 |
| 9 | Б1.О.26 | Введение в информационные технологии | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 16 | 32 | 16 | | | 80 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 16 | 32 | 16 | | | 80 | 36 | 5 | | | 23 |
| 10 | Б1.О.26.01 | Основы информационных технологий | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 16 | 32 | 16 | | | 80 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 16 | 32 | 16 | | | 80 | 36 | 5 | | 47 | 2 |
| 11 | Б1.О.27 | Дисциплины (модули) специализации | Б1.О | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | 13456789AB |
| 12 | Б1.О.27.09 | Введение в специальность | Б1.О | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 18 | 1 |
| 13 | Б1.О.28 | Основы военной подготовки | Б1.О | ЗаО | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | 21 | 1 |
| 14 | Б1.О.29 | Основы российской государственности | Б1.О | ЗаО | 108 | 60 | 20 | | 40 | | | 48 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 60 | 20 | | 40 | | | 48 | | 3 | | 59 | 1 |
| 15 | Б1.В.03 | Процессы механической обработки | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 24 | 8 | 16 | | | | 48 | | 2 | | За | 72 | 24 | 8 | 16 | | | | 48 | | 2 | | 18 | 23 |
| 16 | Б1.В.12 | Процессы формообразования и инструмент | Б1.В | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 18 | 1 |
| 17 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Прогрессивные процессы механической обработки | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | 18 | 23 |
| 18 | *Б1.В.ДЭ.03.02* | *Специальные методы обработки* | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | 18 | 23 |
| 19 | К.М.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту | К.М | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | За | 128 | 16 | | | 16 | | | 112 | | | | За(2) | 200 | 48 | 16 | | 32 | | | 152 | | 2 | | | 1234 |
| 20 | К.М.01.01 | Физическая культура и спорт | Б1.О | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 21 | 1 |
| 21 | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 128 | 16 | | | 16 | | | 112 | | | | За | 128 | 16 | | | 16 | | | 112 | | | | 21 | 234 |
| 22 | *К.М.01.ДЭ.01.02* | *Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес* | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 128 | 16 | | | 16 | | | 112 | | | | За | 128 | 16 | | | 16 | | | 112 | | | | 21 | 234 |
| 23 | ФТД.05 | 100 шагов к успеху | ФТД | ЗаО | 36 | 32 | 16 | | 16 | | | 4 | | 1 | | ЗаО | 36 | 32 | 16 | | 16 | | | 4 | | 1 | | ЗаО(2) | 72 | 64 | 32 | | 32 | | | 8 | | 2 | | 18 | 12 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(11) ЗаО(4) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 20 | | | | 20 | | 88 | | 3 | 2 | 18 | 24 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 9 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1216 | | | | | | | | | 31 | 20 4/6 | | 1216 | | | | | | | | | 31 | 21 1/6 | | 2432 | | | | | | | | | 62 | 41 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1144 | | | | | | | | | 29 | | | 1216 | | | | | | | | | 31 | | | 2360 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 55,7 | | | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | | 54,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 28,2 | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | 39,6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | 23,1 | | | | | | | | | | | | 23,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | 23,1 | | | | | | | | | | | | 23,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1,2 | | | | | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | 1044 | 394 | 112 | 96 | 186 | | | 542 | 108 | 29 | ТО: 16 5/6 Э: 3 5/6 | | 900 | 330 | 112 | 32 | 186 | | | 426 | 144 | 25 | ТО: 14 1/3 Э: 2 5/6 | | 1944 | 724 | 224 | 128 | 372 | | | 968 | 252 | 54 | ТО: 31 1/6 Э: 6 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Иностранный язык | Б1.О | Эк | 144 | 48 | | | 48 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | | | 48 | | | 60 | 36 | 4 | | 32 | 123 |
| 2 | Б1.О.05 | Математика | Б1.О | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 52 | 123 |
| 3 | Б1.О.10 | Теоретическая механика | Б1.О | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | 36 | 3 | | Эк За | 252 | 80 | 32 | | 48 | | | 136 | 36 | 7 | | 72 | 34 |
| 4 | Б1.О.12 | Сопротивление материалов | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | Эк За | 252 | 96 | 32 | | 64 | | | 120 | 36 | 7 | | 47 | 34 |
| 5 | Б1.О.15 | Технология конструкционных материалов | Б1.О | Эк | 180 | 64 | 32 | 32 | | | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | 32 | | | | 80 | 36 | 5 | | 18 | 3 |
| 6 | Б1.О.26 | Введение в информационные технологии | Б1.О | За | 72 | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | | 23 |
| 7 | Б1.О.26.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | Б1.О | За | 72 | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | | 32 | 16 | | | 24 | | 2 | | 18 | 3 |
| 8 | Б1.О.27 | Дисциплины (модули) специализации | Б1.О | За | 108 | 42 | 16 | | 26 | | | 66 | | 3 | | | Эк(2) За(2) | 540 | 202 | 80 | 32 | 90 | | | 266 | 72 | 15 | | Эк(2) За(3) | 648 | 244 | 96 | 32 | 116 | | | 332 | 72 | 18 | | | 13456789AB |
| 9 | Б1.О.27.01 | Теория физико-механических методов обработки | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 44 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 44 | 36 | 4 | | 18 | 4 |
| 10 | Б1.О.27.12 | Математические методы в инженерных расчетах | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 45 |
| 11 | Б1.О.27.13 | Системы автоматизации в инженерных расчетах | Б1.О | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | 47 | 4 |
| 12 | Б1.О.27.15 | Компьютерная графика | Б1.О | За | 108 | 42 | 16 | | 26 | | | 66 | | 3 | | | Эк | 144 | 42 | 16 | | 26 | | | 66 | 36 | 4 | | Эк За | 252 | 84 | 32 | | 52 | | | 132 | 36 | 7 | | 18 | 34 |
| 13 | Б1.В.03 | Процессы механической обработки | Б1.В | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | | | 40 | | 2 | | 18 | 23 |
| 14 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Деловой иностранный язык | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | | | 48 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | | | 48 | | | 60 | | 3 | | 32 | 4 |
| 15 | *Б1.В.ДЭ.02.02* | *Иностранный язык для профессионального общения* | Б1.В | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | | | 48 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | | | 48 | | | 60 | | 3 | | 32 | 4 |
| 16 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Прогрессивные процессы механической обработки | Б1.В | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | 18 | 23 |
| 17 | *Б1.В.ДЭ.03.02* | *Специальные методы обработки* | Б1.В | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | | 16 | | | | 56 | | 2 | | 18 | 23 |
| 18 | К.М.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту | К.М | За | 100 | 16 | | | 16 | | | 84 | | | | | За | 100 | 16 | | | 16 | | | 84 | | | | За(2) | 200 | 32 | | | 32 | | | 168 | | | | | 1234 |
| 19 | К.М.01.ДЭ.01.01 | Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта | Б1.В | За | 100 | 16 | | | 16 | | | 84 | | | | | За | 100 | 16 | | | 16 | | | 84 | | | | За(2) | 200 | 32 | | | 32 | | | 168 | | | | 21 | 234 |
| 20 | *К.М.01.ДЭ.01.02* | *Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес* | Б1.В | За | 100 | 16 | | | 16 | | | 84 | | | | | За | 100 | 16 | | | 16 | | | 84 | | | | За(2) | 200 | 32 | | | 32 | | | 168 | | | | 21 | 234 |
| 21 | ФТД.06 | Экспедиция обучения служением | ФТД | За | 72 | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | | | 36 | | | 36 | | 2 | | 54 | 3 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | Эк(3) За(8) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(12) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная, Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | 18 | 24 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 20 4/6 | | 1152 | | | | | | | | | 32 | 21 1/6 | | 2268 | | | | | | | | | 63 | 41 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56,1 | | | | | | | | | | | | 47,8 | | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 43,2 | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | 47,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23,4 | | | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | | | | 23,7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23,4 | | | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | | | | 23,7 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | 1116 | 404 | 144 | 32 | 224 | | 4 | 568 | 144 | 31 | ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3 | | 828 | 342 | 116 | 96 | 128 | | 2 | 342 | 144 | 23 | ТО: 14 1/3 Э: 2 5/6 | | 1944 | 746 | 260 | 128 | 352 | | 6 | 910 | 288 | 54 | ТО: 31 2/3 Э: 6 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.11 | Общественный проект «Обучение служением» | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 4 | | 32 | | | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 4 | | 32 | | | 36 | 36 | 3 | | 54 | 6 |
| 2 | Б1.О.13 | Теория механизмов и машин | Б1.О | Эк КР | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | 36 | 4 | | 47 | 5 |
| 3 | Б1.О.14 | Детали машин | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | Эк КП | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | 36 | 4 | | Эк За КП | 252 | 98 | 32 | | 64 | | 2 | 118 | 36 | 7 | | 47 | 56 |
| 4 | Б1.О.16 | Материаловедение | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | 32 | | | | 60 | | 3 | | Эк | 144 | 48 | 16 | 32 | | | | 60 | 36 | 4 | | Эк За | 252 | 96 | 32 | 64 | | | | 120 | 36 | 7 | | 18 | 56 |
| 5 | Б1.О.17 | Электротехника и электроника | Б1.О | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 10 | 5 |
| 6 | Б1.О.18 | Гидравлика | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 7 | 6 |
| 7 | Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | Б1.О | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | 18 | 5 |
| 8 | Б1.О.27 | Дисциплины (модули) специализации | Б1.О | За(2) КР | 288 | 98 | 32 | | 64 | | 2 | 190 | | 8 | | Эк За(2) | 324 | 160 | 64 | 64 | 32 | | | 128 | 36 | 9 | | Эк За(4) КР | 612 | 258 | 96 | 64 | 96 | | 2 | 318 | 36 | 17 | | | 13456789АВ |
| 9 | Б1.О.27.02 | Металлорежущий инструмент | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 44 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 44 | 36 | 4 | | 18 | 6 |
| 10 | Б1.О.27.04 | Средства и методы контроля качества продукции машиностроения | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | 32 | | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | 32 | | | | 60 | | 3 | | 18 | 6 |
| 11 | Б1.О.27.07 | Проектирование заготовок | Б1.О | За КР | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 94 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За КР | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 94 | | 4 | | 18 | 5 |
| 12 | Б1.О.27.12 | Математические методы в инженерных расчетах | Б1.О | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | 18 | 45 |
| 13 | Б1.О.27.14 | Прототипирование трехмерных изделий | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | | 2 | | За | 72 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | | 2 | | 18 | 6 |
| 14 | Б1.В.11 | Режимы процессов формообразования | Б1.В | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 18 | 5 |
| 15 | ФТД.03 | Социально-психологические аспекты в организационно-управленческой деятельности | ФТД | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 59 | 6 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк(4) За(4) КР(2) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) КП | | | | | | | | | | | | Эк(8) За(8) КП КР(2) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная, Конструкторская практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 40 | | | | 40 | | 176 | | 6 | 4 | 18 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | 19 4/6 | | 1224 | | | | | | | | | 34 | 22 5/6 | | 2268 | | | | | | | | | 63 | 42 3/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 936 | | | | | | | | | 26 | | | 1224 | | | | | | | | | 34 | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 47,8 | | | | | | | | | | | | 56,4 | | | | | | | | | | | | 52,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 46,3 | | | | | | | | | | | | 38,2 | | | | | | | | | | | | 42,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23 | | | | | | | | | | | | 23,8 | | | | | | | | | | | | 23,4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23 | | | | | | | | | | | | 23,8 | | | | | | | | | | | | 23,4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | 936 | 398 | 160 | 32 | 202 | | 4 | 430 | 108 | 26 | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3 | | 972 | 364 | 144 | | 218 | | 2 | 500 | 108 | 27 | ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6 | | 1908 | 762 | 304 | 32 | 420 | | 6 | 930 | 216 | 53 | ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.19 | Основы права | Б1.О | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 59 | 7 |
| 2 | Б1.О.20 | Экономика машиностроительного производства | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 42 | 16 | | 26 | | | 66 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 42 | 16 | | 26 | | | 66 | 36 | 4 | | 54 | 8 |
| 3 | Б1.О.21 | Оборудование и оснастка механообрабатывающих комплексов | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | Эк КП | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | 36 | 4 | | Эк За КП | 252 | 98 | 32 | | 64 | | 2 | 118 | 36 | 7 | | 18 | 78 |
| 4 | Б1.О.23 | Основы проектирования машиностроительных комплексов | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | 18 | 89 |
| 5 | Б1.О.27 | Дисциплины (модули) специализации | Б1.О | Эк(2) За КР | 360 | 156 | 64 | 32 | 58 | | 2 | 132 | 72 | 10 | | За(3) | 396 | 160 | 64 | | 96 | | | 236 | | 11 | | Эк(2) За(4) КР | 756 | 316 | 128 | 32 | 154 | | 2 | 368 | 72 | 21 | | | 13456789АВ |
| 6 | Б1.О.27.03 | Основы технологии машиностроения | Б1.О | Эк КР | 180 | 66 | 32 | | 32 | | 2 | 78 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 66 | 32 | | 32 | | 2 | 78 | 36 | 5 | | 18 | 7 |
| 7 | Б1.О.27.06 | Теория автоматического управления | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | За | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 96 | | 4 | | 47 | 89 |
| 8 | Б1.О.27.08 | Инструментальные материалы, контроль качества | Б1.О | За | 72 | 48 | 16 | 32 | | | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 48 | 16 | 32 | | | | 24 | | 2 | | 18 | 7 |
| 9 | Б1.О.27.10 | Надежность и диагностика технологических систем | Б1.О | Эк | 108 | 42 | 16 | | 26 | | | 30 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 16 | | 26 | | | 30 | 36 | 3 | | 18 | 7 |
| 10 | Б1.О.27.16 | Технология и оборудование для производства и ремонта технологических машин и комплексов | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | | За | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | | 4 | | 18 | 8 |
| 11 | Б1.О.27.17 | Моделирование при конструировании и испытание инструмента | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 8 |
| 12 | Б1.В.07 | Проектирование металлорежущего инструмента | Б1.В | Эк КП | 180 | 66 | 32 | | 32 | | 2 | 78 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 66 | 32 | | 32 | | 2 | 78 | 36 | 5 | | 18 | 7 |
| 13 | Б1.В.09 | Шлифовальный инструмент | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 7 |
| 14 | *Б1.В.ДЭ.01.01* | *Сертификация систем качества в машиностроении* | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Сертификация систем качества | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 7 |
| 16 | Б1.В.ДЭ.04.01 | Инструменты и методы в управлении качеством | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 8 |
| 17 | *Б1.В.ДЭ.04.02* | *Аудит качества* | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 8 |
| 18 | ФТД.02 | Методы экспериментальных исследований | ФТД | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 7 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк(3) За(6) КП КР | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) КП | | | | | | | | | | | | Эк(6) За(10) КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная, Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | ЗаО | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | 18 | 8А |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 6 2/6 | | | | | | | | | | | | 7 2/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр 9 | | | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 19 4/6 | | 1224 | | | | | | | | | 34 | 22 5/6 | | 2340 | | | | | | | | | 65 | 42 3/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 47 | | | | | | | | | | | | 50,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 46,3 | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | 48,6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25,1 | | | | | | | | | | | | 21,2 | | | | | | | | | | | | 23,2 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25,1 | | | | | | | | | | | | 21,2 | | | | | | | | | | | | 23,2 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | 1044 | 434 | 160 | | 272 | | 2 | 502 | 108 | 29 | ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3 | | 864 | 324 | 128 | | 192 | | 4 | 396 | 144 | 24 | ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6 | | 1908 | 758 | 288 | | 464 | | 6 | 898 | 252 | 53 | ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 4 | 9 |
| 2 | Б1.О.22 | Экология | Б1.О | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | | | 40 | | 2 | | 29 | A |
| 3 | Б1.О.23 | Основы проектирования машиностроительных комплексов | Б1.О | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | | 18 | 89 |
| 4 | Б1.О.25 | Программирование автоматизированного оборудования для механической обработки | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 80 | 32 | | 48 | | | 100 | 36 | 6 | | Эк | 216 | 80 | 32 | | 48 | | | 100 | 36 | 6 | | 18 | A |
| 5 | Б1.О.27 | Дисциплины (модули) специализации | Б1.О | Эк За(2) | 360 | 128 | 48 | | 80 | | | 196 | 36 | 10 | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | Эк(2) За(2) | 504 | 192 | 80 | | 112 | | | 240 | 72 | 14 | | | 13456789AB |
| 6 | Б1.О.27.06 | Теория автоматического управления | Б1.О | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | 47 | 89 |
| 7 | Б1.О.27.11 | Системы обеспечения жизненного цикла изделий | Б1.О | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 44 | 36 | 4 | | 18 | A |
| 8 | Б1.О.27.18 | Интеллектуальная собственность | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | 9 |
| 9 | Б1.О.27.19 | Организация научных исследований | Б1.О | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 18 | 9 |
| 10 | Б1.В.01 | Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | Эк КР | 144 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | 36 | 4 | | Эк За КР | 252 | 98 | 32 | | 64 | | 2 | 118 | 36 | 7 | | 18 | 9A |
| 11 | Б1.В.04 | Транспортно-складская система машиностроительного производства | Б1.В | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | A |
| 12 | Б1.В.08 | Проектирование штампов и прессформ | Б1.В | За КР | 108 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 58 | | 3 | | 18 | 9 |
| 13 | Б1.В.10 | Проектирование металлорежущих станков | Б1.В | Эк | 180 | 96 | 32 | | 64 | | | 48 | 36 | 5 | | Эк КП | 180 | 50 | 16 | | 32 | | 2 | 94 | 36 | 5 | | Эк(2) КП | 360 | 146 | 48 | | 96 | | 2 | 142 | 72 | 10 | | 18 | 9A |
| 14 | ФТД.01 | Интегрированные системы качества | ФТД | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | 76 | | 3 | | 18 | A |
| 15 | ФТД.04 | Развитие в профессии – путь к успешной карьере | ФТД | За | 72 | 12 | | | 12 | | | 60 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 12 | | | 12 | | | 60 | | 2 | | 53 | 9 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | Эк(3) За(6) КР | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(3) КП КР | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(9) КП КР(2) | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная, Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | ЗаО | 252 | 40 | | | | 40 | | 212 | | 7 | 4 2/3 | 18 | 8A |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 6 2/6 | | | | | | | | | | | | 7 2/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Семестр В | | | | | | | | | | | | Семестр С | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 20 3/6 | | | | | | | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 20 3/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 55,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,7 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | 432 | 208 | 80 | | 128 | | | 152 | 72 | 12 | ТО: 6 1/2 Э: 2 | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | 432 | 208 | 80 | | 128 | | | 152 | 72 | 12 | ТО: 6 1/2 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.О.27 | Дисциплины (модули) специализации | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | 13456789АВ |
| 2 | Б1.О.27.05 | Технико-экономический анализ при проектировании машиностроительных комплексов | Б1.О | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 54 | В |
| 3 | Б1.В.02 | Система организации и проектирования инструментальных участков | Б1.В | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 24 | 36 | 3 | | 18 | В |
| 4 | Б1.В.05 | Анализ особенностей производства ведущих станкоинструментальных фирм | Б1.В | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 18 | В |
| 5 | Б1.В.06 | Установка, монтаж и наладка технологических машин и комплексов | Б1.В | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | | | 8 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | | | 8 | 36 | 3 | | 18 | В |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | Эк(2) За(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | 288 | 50 | | | | 50 | | 238 | | 8 | 5 1/3 | | | | | | | | | | | | | | 288 | 50 | | | | 50 | | 238 | | 8 | 5 1/3 | | |
| | Б2.В.02(Пд) | Производственная, Преддипломная практика | | ЗаО | 288 | 50 | | | | 50 | | 238 | | 8 | 5 1/3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 288 | 50 | | | | 50 | | 238 | | 8 | 5 1/3 | 18 | В |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | 360 | 13 | | | | 13 | | 347 | | 10 | 6 4/6 | | | | | | | | | | | | | | 360 | 13 | | | | 13 | | 347 | | 10 | 6 4/6 | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 360 | 13 | | | | 13 | | 347 | | 10 | 6 2/3 | | | | | | | | | | | | | | 360 | 13 | | | | 13 | | 347 | | 10 | 6 2/3 | 18 | В |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | 4 1/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 1/6 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A | Всего | Сем. B | Сем. C |
| | Итого (с факультативами) | | | | 316 | 345 | 62 | 31 | 31 | 62 | 31 | 31 | 63 | 31 | 32 | 63 | 29 | 34 | 65 | 31 | 34 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 310 | 330 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 31 | 29 | 60 | 26 | 34 | 60 | 29 | 31 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 77% | 23% | 20% | 270 | 283 | 57 | 30 | 27 | 54 | 29 | 25 | 54 | 31 | 23 | 53 | 26 | 27 | 53 | 29 | 24 | 12 | 12 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 218 | 49 | 26 | 23 | 47 | 25 | 22 | 50 | 27 | 23 | 39 | 15 | 24 | 30 | 18 | 12 | 3 | 3 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 65 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 4 | 4 | | 14 | 11 | 3 | 23 | 11 | 12 | 9 | 9 | |
| Б2 | Практика | 62% | 38% | 0% | 30 | 37 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 7 | | 7 | 7 | | 7 | 8 | 8 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 23 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | | | | 7 | | 7 | 7 | | 7 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 14 | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 8 | 8 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 6 | 15 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 3 | | 3 | 3 | 3 | | 5 | 2 | 3 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 53 | - | 56.1 | 54 | - | 55.7 | 52.8 | - | 56.1 | 47.8 | - | 47.8 | 56.4 | - | 54 | 47 | - | 55.4 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 42.6 | - | 32.4 | 50.9 | - | 28.2 | 50.9 | - | 43.2 | 50.9 | - | 46.3 | 38.2 | - | 46.3 | 50.9 | - | 36 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 24.2 | - | 29.1 | 22.5 | - | 23.5 | 23.1 | - | 23.4 | 23.9 | - | 23 | 23.8 | - | 25.1 | 21.2 | - | 32 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 0.3 | - | | 1.1 | - | 1 | 1.2 | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 4094 | - | 504 | 360 | - | 410 | 346 | - | 404 | 342 | - | 398 | 364 | - | 434 | 324 | - | 208 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 48 | - | | 16 | - | 16 | 16 | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 230 | - | | 20 | - | | 40 | - | | 40 | - | | 40 | - | | 40 | - | 50 | |
| | | Блок Б3 | | | | 13 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | 13 | |
| | | Блок ФТД | | | | 240 | - | 32 | 32 | - | 36 | | - | | 48 | - | 48 | | - | 12 | 32 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 4577 | - | 536 | 412 | - | 446 | 386 | - | 404 | 430 | - | 446 | 404 | - | 446 | 396 | - | 271 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 11 | 5 | 6 | 11 | 7 | 4 | 7 | 4 | 3 | 9 | 5 | 4 | 7 | 5 | 2 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 35.94% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 38.93% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |