

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ □
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» □

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

02.02.2023г.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (Профиль): Информационные технологии машиностроения
Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий


проектно-конструкторский

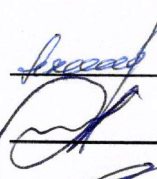
Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой технологии машиностроения  / Михайлов А. Н./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  / Михайлов А. Н./

Декан факультета интегрированных и мехатронных производств  / Селивра С.А./

Начальник отдела учебно-методической работы  / Федоров О.В./

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|-------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | 214 | 214 | 8032 | 8032 | 3866 | 3686 | 2942 | 1224 | | 30.5 | 26.5 | 30 | 30 | 28 | 26 | 29 | 14 | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 146 | 146 | 5256 | 5256 | 2511 | 2397 | 1971 | 774 | | 29 | 26.5 | 30 | 25 | 11.5 | 19.5 | 4.5 | | | |
| + | Б1.О.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 34 | 72 | | | | | | 3 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.02 | Гидравлика | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 68 | 38 | 36 | | | | 4 | | | | | | 4601 | Энергомеханические системы |
| + | Б1.О.03 | Гражданская оборона | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 34 | 72 | | | | | | | 3 | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.04 | Детали машин | 4 | | | 5 | | 7.5 | 7.5 | 270 | 270 | 124 | 119 | 110 | 36 | | | | | 5.5 | 2 | | | | 4609 | Основы проектирования машин |
| + | Б1.О.05 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 146 | 136 | 124 | 18 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5203 | Английский язык |
| + | Б1.О.06 | Информатика | 1 | 2 | | | 2 | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 72 | 68 | 90 | 36 | | 4 | 1.5 | | | | | | | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| + | Б1.О.07 | Компьютерная и инженерная графика | | 2 | | | 2 | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 53 | 51 | 73 | | | | 3.5 | | | | | | | 4610 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| + | Б1.О.08 | Математика | 12 | 3 | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 265 | 255 | 167 | 72 | | 4.5 | 5 | 4.5 | | | | | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака |
| + | Б1.О.09 | Материаловедение | | 3 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 54 | | | | | 2.5 | | | | | | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы |
| + | Б1.О.10 | Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов | 6 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 18 | 36 | | | | | | | 2.5 | | | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.11 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 70 | 68 | 56 | 36 | | 4.5 | | | | | | | | 4610 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| + | Б1.О.12 | Оборудование машиностроительных производств | 5 | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 73 | 68 | 107 | 36 | | | | | | 4.5 | 1.5 | | | 4611 | Мехатронные системы машиностроительного оборудования |
| + | Б1.О.13 | Основы охраны труда | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 34 | 16 | 18 | | | | | | | | 2 | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача |
| + | Б1.О.14 | Основы технологии машиностроения | 6 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 53 | 51 | 37 | 36 | | | | | | | | 3.5 | | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.15 | Сопrotивление материалов | 3 | 4 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 123 | 119 | 93 | 36 | | | | 4.5 | 2.5 | | | | | 4609 | Основы проектирования машин |
| + | Б1.О.16 | Теоретическая механика | 23 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 106 | 102 | 74 | 72 | | | | 3 | 4 | | | | | 4609 | Основы проектирования машин |
| + | Б1.О.17 | Теория механизмов и машин | 4 | | | 4 | | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 106 | 102 | 56 | 36 | | | | | 5.5 | | | | | 4609 | Основы проектирования машин |
| + | Б1.О.18 | Технологические методы производства заготовок деталей машин | 6 | | | | | 3.5 | 3.5 | 126 | 126 | 53 | 51 | 37 | 36 | | | | | | | 3.5 | | | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.19 | Технологические процессы в машиностроении | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 51 | 55 | | | | | 3 | | | | | | 4907 | Цветная металлургия и конструкционные материалы |
| + | Б1.О.20 | Физика | 12 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 140 | 136 | 76 | 72 | | 3.5 | 4.5 | | | | | | | 4908 | Физика |
| + | Б1.О.21 | Философия | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 34 | 34 | 36 | | | | | 3 | | | | | 4801 | Философия |
| + | Б1.О.22 | Химия | 1 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 18 | 36 | | 2.5 | | | | | | | | 5406 | Общая, физическая и органическая химия |
| + | Б1.О.23 | Экология | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | 2 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| + | Б1.О.24 | Экономическая теория | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление |
| + | Б1.О.25 | Электротехника и электроника | 3 | | | | | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 72 | 68 | 90 | 36 | | | | 5.5 | | | | | | 4701 | Электромеханика и теоретические основы электротехники |
| + | Б1.О.26 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 123 | 119 | 21 | | | 2 | 2 | | | | | | | 4505 | История и право |
| + | Б1.О.27 | Физическая культура | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 68 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт |
| + | Б1.О.28 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | 2 | | | | | | 5405 | Русский язык |
| + | Б1.О.29 | Культурология | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | 2 | | | | | | | | 4801 | Философия |
| + | Б1.О.30 | Социология и политология | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | 2 | | | | | 4801 | Философия |
| + | Б1.О.31 | Психология | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика |
| + | Б1.О.32 | Правоведение | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | | 4505 | История и право |
| + | Б1.О.33 | Менеджмент | | 7 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 53 | 51 | 37 | | | | | | | | | 2.5 | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика |
| + | Б1.О.34 | Экономика предприятия | 6 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 53 | 51 | 19 | 18 | | | | | | | | 2.5 | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика |
| + | Б1.О.35 | Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин | 4 | | | | | 4.5 | 4.5 | 162 | 162 | 72 | 68 | 54 | 36 | | | | | 4.5 | | | | | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.36 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 53 | 51 | 19 | | | 2 | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 68 | 68 | 2776 | 2776 | 1355 | 1289 | 971 | 450 | | 1.5 | | | 5 | 16.5 | 6.5 | 24.5 | 14 | | |
| + | Б1.В.01 | Введение в организацию машиностроительного производства | | 1 | | | | 1.5 | 1.5 | 54 | 54 | 36 | 34 | 18 | | | 1.5 | | | | | | | | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.В.02 | Компьютерное проектирование технических систем | | 8 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 34 | 32 | 56 | | | | | | | | | | 2.5 | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.В.03 | Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах | 7 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 18 | 36 | | | | | | | | 2.5 | | 4606 | Технология машиностроения |
| + | Б1.В.04 | Моделирование тепловых процессов в технологических системах | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 51 | 17 | 36 | | | | | 3 | | | | | 4606 | Технология машиностроения |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|----------|----------|---|--|---|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|--|-----|------|------|------|------|---------------------------|--|-------------------------------|------|
| + | Б1.В.05 | Основы автоматизированного проектирования | | 6 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 53 | 51 | 37 | | | | | 2.5 | | | 4606 | Технология машиностроения | | | |
| + | Б1.В.06 | Проектирование машиностроительного производства | 7 | | | | 7 | 4 | 4 | 144 | 144 | 53 | 51 | 55 | 36 | | | | | | 4 | | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.07 | Режущий инструмент | 5 | | | | 5 | 5.5 | 5.5 | 198 | 198 | 72 | 68 | 90 | 36 | | | | 5.5 | | | | 4611 | Мехатронные системы машиностроительного оборудования | | |
| + | Б1.В.08 | Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 53 | 51 | 55 | | | | | 3 | | | | 4611 | Мехатронные системы машиностроительного оборудования | | |
| + | Б1.В.09 | САПР технологических процессов | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 30 | 36 | | | | | | | 3 | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.10 | Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 42 | 40 | 30 | 36 | | | | | | | 3 | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.11 | Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 51 | 17 | 36 | | | | 3 | | | | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.12 | Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 68 | 36 | 36 | | | | 4 | | | | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.13 | Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 18 | 18 | | | | 2 | | | | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.14 | Технологическая оснастка | 7 | | | | 7 | 6.5 | 6.5 | 234 | 234 | 87 | 85 | 111 | 36 | | | | | | 6.5 | | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.15 | Технология машиностроения | 8 | 7 | | | | 9.5 | 9.5 | 342 | 342 | 137 | 133 | 169 | 36 | | | | | | 6 | 3.5 | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.16 | Физико-механические методы обработки | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 38 | 34 | 34 | 36 | | | | | | | 3 | 4606 | Технология машиностроения | | |
| + | Б1.В.17 | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения | | 4 | | | 4 | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 38 | 34 | 52 | | | | 2.5 | | | | | 4609 | Основы проектирования машин | | |
| + | Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 234567 | | | | | | 328 | 328 | 318 | 306 | 10 | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | | 7 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 54 | | | | | | | | 2.5 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Методы повышения качества машин | | 7 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 54 | | | | | | | | 2.5 | | 4606 | Технология машиностроения | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Эксплуатация и обслуживание машин | | 7 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 54 | | | | | | | | 2.5 | | 4606 | Технология машиностроения | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | 4 | | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 18 | 36 | | | | 2.5 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения | | 4 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 18 | 36 | | | | 2.5 | | | | | 4606 | Технология машиностроения | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Управление параметрами технологических процессов | | 4 | | | | 2.5 | 2.5 | 90 | 90 | 36 | 34 | 18 | 36 | | | | 2.5 | | | | | 4606 | Технология машиностроения | |
| + | Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3) | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26 | 24 | 46 | | | | | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.03.01 | Технологические основы гибкого автоматизированного производства | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26 | 24 | 46 | | | | | | | | | 2 | 4606 | Технология машиностроения | |
| - | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технологическая подготовка производства (на иностранном языке) | | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26 | 24 | 46 | | | | | | | | | 2 | 4606 | Технология машиностроения | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 36 | | | | | | 3 | | 2 | 4 | 1 | 10 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 36 | | | | | | 3 | | 2 | 4 | 1 | 10 | | |
| + | Б2.О.01(П) | Производственная практика: технологическая | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | | | | | | 3 | | 4606 | Технология машиностроения | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная практика: ознакомительная | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | | 3 | | | | | 4606 | Технология машиностроения | |
| + | Б2.О.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная | | 8 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | | 318 | | | | | | | | | 9 | 4606 | Технология машиностроения | |
| + | Б2.О.04(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа | | 567 | 8 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 4 | | 176 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 4606 | Технология машиностроения | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 25 | | 191 | | | | | | | | | 6 | 4606 | Технология машиностроения | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 12 | 12 | 540 | 540 | 288 | 272 | 252 | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | |
| + | ФТД.01 | Физическая культура (специальная подготовка) | | 7 | | | | | | 108 | 108 | 108 | 102 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| + | ФТД.02 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | | 34 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 68 | 144 | | | | | 3 | 3 | | | | 5405 | Русский язык | |
| + | ФТД.03 | Религиоведение | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | 2 | | | 4801 | Философия | |
| + | ФТД.04 | Логика | | 6 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | 2 | | | 4801 | Философия | |
| + | ФТД.05 | Этика и эстетика | | 7 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 34 | 36 | | | | | | | | 2 | | 4801 | Философия | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | | | | | 240 | 240 | 8968 | 8968 | 3927 | 3686 | 3817 | 1224 | | | 30.5 | 29.5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 49.8 | 53 | 54 | 54 | 47.7 | 54 | 54 |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37.5 | 25.2 | 28.2 | 30.6 | 25.6 | 25.5 | 25.3 | 24.4 |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| ОПК-1 | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; | ОПК |
| ОПК-2 | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений; | ОПК |
| ОПК-3 | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование; | ОПК |
| ОПК-4 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах; | ОПК |
| ОПК-5 | Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда; | ОПК |
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ОПК |
| ОПК-7 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| ОПК-8 | Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа; | ОПК |
| ОПК-9 | Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения; | ОПК |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. | ОПК |
| ПК-6 | Способен осуществлять проектирование отдельных элементов, простой и сложной технологической оснастки механосборочного производства | ПК |
| ПК-7 | Способен обеспечивать проведение конструкторских и расчетных работ по проектированию гибких производственных систем в машиностроении, разработку архитектуры гибких производственных систем в машиностроении | ПК |
| ПК-5 | Способен обеспечивать качество изделий низкой, средней и высокой сложности в механосборочном производстве | ПК |
| ПК-4 | Способен осуществлять технологическое проектирование участка и цеха механосборочного производства | ПК |
| ПК-1 | Способен выполнять автоматизацию и механизацию технологических операций, технологических процессов и производственных процессов механосборочного производства | ПК |
| ПК-2 | Способен осуществлять разработку технологий и программ изготовления простых и сложных деталей типа тел вращения и корпусных деталей на станках с ЧПУ, в том числе с применением многокоординатной и/или многошпиндельной обработки | ПК |
| ПК-3 | Способен осуществлять технологическую подготовку производства деталей машиностроения низкой, средней и высокой сложности | ПК |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.0.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.02 | Гидравлика | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.0.03 | Гражданская оборона | УК-8 |
| Б1.0.04 | Детали машин | УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9 |
| Б1.0.05 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.06 | Информатика | ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.0.07 | Компьютерная и инженерная графика | УК-1; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.0.08 | Математика | УК-1 |
| Б1.0.09 | Материаловедение | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.10 | Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов | УК-2; ОПК-6 |
| Б1.0.11 | Начертательная геометрия | УК-1; ОПК-7 |
| Б1.0.12 | Оборудование машиностроительных производств | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.0.13 | Основы охраны труда | УК-8; ОПК-4 |
| Б1.0.14 | Основы технологии машиностроения | ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.0.15 | Сопrotивление материалов | УК-2; ОПК-9 |
| Б1.0.16 | Теоретическая механика | УК-2; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.17 | Теория механизмов и машин | УК-1; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.18 | Технологические методы производства заготовок деталей машин | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9 |
| Б1.0.19 | Технологические процессы в машиностроении | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.20 | Физика | УК-1; УК-2 |
| Б1.0.21 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.22 | Химия | УК-1; УК-2 |
| Б1.0.23 | Экология | УК-8; ОПК-1 |
| Б1.0.24 | Экономическая теория | УК-10 |
| Б1.0.25 | Электротехника и электроника | УК-2; ОПК-8 |
| Б1.0.26 | История России | УК-5 |
| Б1.0.27 | Физическая культура | УК-7 |
| Б1.0.28 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| Б1.0.29 | Культурология | УК-5 |
| Б1.0.30 | Социология и политология | УК-3; УК-5 |
| Б1.0.31 | Психология | УК-3; УК-6; УК-9 |
| Б1.0.32 | Правоведение | УК-2; УК-11 |
| Б1.0.33 | Менеджмент | УК-3; УК-10 |
| Б1.0.34 | Экономика предприятия | УК-10; ОПК-2 |
| Б1.0.35 | Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин | ОПК-5; ОПК-8 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.О.36 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Введение в организацию машиностроительного производства | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Компьютерное проектирование технических систем | ПК-6; ПК-7; ПК-3 |
| Б1.В.03 | Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах | ПК-7; ПК-2 |
| Б1.В.04 | Моделирование тепловых процессов в технологических системах | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Основы автоматизированного проектирования | ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.06 | Проектирование машиностроительного производства | ПК-4 |
| Б1.В.07 | Режущий инструмент | ПК-6; ПК-5 |
| Б1.В.08 | Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования | ПК-6; ПК-5 |
| Б1.В.09 | САПР технологических процессов | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.10 | Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.11 | Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.12 | Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин | ПК-5; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.13 | Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.14 | Технологическая оснастка | ПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.15 | Технология машиностроения | ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.16 | Физико-механические методы обработки | ПК-5; ПК-2 |
| Б1.В.17 | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения | ПК-5 |
| Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Методы повышения качества машин | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Эксплуатация и обслуживание машин | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Управление параметрами технологических процессов | ПК-5; ПК-3 |
| Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3) | ПК-7; ПК-2 |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Технологические основы гибкого автоматизированного производства | ПК-7; ПК-2 |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | Технологическая подготовка производства (на иностранном языке) | ПК-7; ПК-2 |
| Б2 | Практика | УК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.01(П) | Производственная практика: технологическая | УК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика: ознакомительная | УК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная | УК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.О.04(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа | ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| | | |
|--------|--|---|
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2; УК-4; УК-5; УК-7 |
| ФТД.01 | Физическая культура (специальная подготовка) | УК-7 |
| ФТД.02 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4 |
| ФТД.03 | Религиоведение | УК-5 |
| ФТД.04 | Логика | УК-2 |
| ФТД.05 | Этика и эстетика | УК-5 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1098 | | | | | | | | | 30,5 | 21 | | 1134 | | | | | | | | | | 29,5 | 22 | | 2232 | | | | | | | | 60 | 43 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1098 | | | | | | | | | 30,5 | | | 1134 | | | | | | | | | | 29,5 | | | 2232 | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 49,8 | | | | | | | | | | | | 51,9 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 45 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 36 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 37,5 | | | | | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | | | | | | 31,4 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1098 | 636 | 272 | 51 | 289 | 24 | 282 | 180 | 30,5 | ТО: 17 Э: 4 | | 954 | 428 | 170 | 51 | 187 | 20 | 418 | 108 | 26,5 | ТО: 17 Э: 3 | | 2052 | 1064 | 442 | 102 | 476 | 44 | 700 | 288 | 57 | ТО: 34 Э: 7 | | | | | |
| 1 | Б1.О.05 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | За(2) | 144 | 72 | | | 68 | 4 | 72 | | 4 | | 5203 | 1234 | | | |
| 2 | Б1.О.06 | Информатика | Эк | 144 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | 36 | 4 | | 4803 | 12 | | | |
| 3 | Б1.О.07 | Компьютерная и инженерная графика | | | | | | | | | | | | За | 126 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 73 | | 3,5 | | За | 126 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 73 | | 3,5 | | 4610 | 2 | | | |
| 4 | Б1.О.08 | Математика | Эк | 162 | 106 | 51 | | 51 | 4 | 20 | 36 | 4,5 | | Эк | 180 | 72 | 34 | | 34 | 4 | 72 | 36 | 5 | | Эк(2) | 342 | 178 | 85 | | 85 | 8 | 92 | 72 | 9,5 | | 5304 | 123 | | | |
| 5 | Б1.О.11 | Начертательная геометрия | Эк | 162 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 56 | 36 | 4,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 162 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 56 | 36 | 4,5 | | 4610 | 1 | | | |
| 6 | Б1.О.16 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | 36 | 3 | | 4609 | 23 | | | |
| 7 | Б1.О.19 | Технологические процессы в машиностроении | | | | | | | | | | | | За | 108 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 55 | | 3 | | За | 108 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 55 | | 3 | | 4907 | 2 | | | |
| 8 | Б1.О.20 | Физика | Эк | 126 | 70 | 34 | 17 | 17 | 2 | 20 | 36 | 3,5 | | Эк | 162 | 70 | 34 | 17 | 17 | 2 | 56 | 36 | 4,5 | | Эк(2) | 288 | 140 | 68 | 34 | 34 | 4 | 76 | 72 | 8 | | 4908 | 12 | | | |
| 9 | Б1.О.22 | Химия | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | 5406 | 1 | | | |
| 10 | Б1.О.26 | История России | За | 72 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 2 | | 2 | | За | 72 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 19 | | 2 | | За | 144 | 123 | 68 | | 51 | 4 | 21 | | 4 | | 4505 | 12 | | | |
| 11 | Б1.О.27 | Физическая культура | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | 2 | | 5305 | 1 | | | |
| 12 | Б1.О.28 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | 5405 | 2 | | | |
| 13 | Б1.О.29 | Культурология | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | 4801 | 1 | | | |
| 14 | Б1.О.36 | Основы российской государственности | За | 72 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 19 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 19 | | 2 | | 5105 | 1 | | | |
| 15 | Б1.В.01 | Введение в организацию машиностроительного производства | За | 54 | 36 | 34 | | | 2 | 18 | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 36 | 34 | | | 2 | 18 | | 1,5 | | 4606 | 1 | | | |
| 16 | Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | 5305 | 234567 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(5) За(6) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | Эк(6) За(12) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | Учебная практика: ознакомительная | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | 4606 | 2 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | 2 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|----------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|----------------|-------------------------|---------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----------|------|----------------|------|---------|-------|-----------|-----|-----|----|------|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | | | 33 | 21 | | 1260 | | | | | | | | | 33 | 21 | | 2520 | | | | | | | | 66 | 42 | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | | | | 30 | | | 1152 | | | | | | | | | 30 | | | 2304 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 53 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 53,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 45 | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | 42,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 28,2 | | | | | | | | | | | 30,6 | | | | | | | | | | | | 29,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 479 | 204 | 68 | 187 | 20 | 421 | 180 | 30 | ТО: 17 Э: 4 | | 1080 | 519 | 221 | 68 | 204 | 26 | 399 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 4 | | 2160 | 998 | 425 | 136 | 391 | 46 | 820 | 342 | 60 | ТО: 34 Э: 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | 5407 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Гидравлика | Эк | 144 | 70 | 34 | 17 | 17 | 2 | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 70 | 34 | 17 | 17 | 2 | 38 | 36 | 4 | 4601 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Детали машин | | | | | | | | | | | | Эк | 198 | 104 | 51 | 17 | 34 | 2 | 58 | 36 | 5,5 | | | Эк | 198 | 104 | 51 | 17 | 34 | 2 | 58 | 36 | 5,5 | 4609 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | Эк | 72 | 38 | | | 34 | 4 | 16 | 18 | 2 | | | Эк За | 144 | 74 | | | 68 | 6 | 52 | 18 | 4 | 5203 | 1234 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.08 | Математика | За | 162 | 87 | 34 | | 51 | 2 | 75 | | 4,5 | | | | | | | | | | | | | | За | 162 | 87 | 34 | | 51 | 2 | 75 | | 4,5 | 5304 | 123 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.09 | Материаловедение | За | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 54 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | За | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 54 | | 2,5 | 4907 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.15 | Сопротивление материалов | Эк | 162 | 70 | 34 | 17 | 17 | 2 | 56 | 36 | 4,5 | | За | 90 | 53 | 17 | | 34 | 2 | 37 | | 2,5 | | | Эк За | 252 | 123 | 51 | 17 | 51 | 4 | 93 | 36 | 7 | 4609 | 34 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.16 | Теоретическая механика | Эк | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | 36 | 4 | 4609 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.17 | Теория механизмов и машин | | | | | | | | | | | | Эк КР | 198 | 106 | 51 | | 51 | 4 | 56 | 36 | 5,5 | | | Эк КР | 198 | 106 | 51 | | 51 | 4 | 56 | 36 | 5,5 | 4609 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.21 | Философия | Эк | 108 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | 36 | 3 | 4801 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.23 | Экология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 5407 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.25 | Электротехника и электроника | Эк | 198 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 90 | 36 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 198 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 90 | 36 | 5,5 | 4701 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.35 | Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин | | | | | | | | | | | | Эк | 162 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 54 | 36 | 4,5 | | | Эк | 162 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 54 | 36 | 4,5 | 4606 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.17 | Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения | | | | | | | | | | | | За КР | 90 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 52 | | 2,5 | | | За КР | 90 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 52 | | 2,5 | 4609 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | За | 72 | 70 | | | 68 | 2 | 2 | | | | | За(2) | 144 | 140 | | | 136 | 4 | 4 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | 4606 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.02.02 | Управление параметрами технологических процессов | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | 4606 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.02 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | За | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | | За(2) | 216 | 72 | 34 | | 34 | 4 | 144 | | 6 | 5405 | 34 | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(5) За(5) | | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | Эк(10) За(10) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|------|----------------|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|----------------|----------------------------|---------------------|-----------|------|------|-----|------|-----|-----------|------|----------------|------|---------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | | Всего | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1226 | | | | | | | | | 32 | 21 | | 1224 | | | | | | | | | 32 | 22 | | 2450 | | | | | | | | 64 | 43 | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1118 | | | | | | | | | 30 | | | 1116 | | | | | | | | | 30 | | | | 2234 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 47,7 | | | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 40,5 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 47,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25,6 | | | | | | | | | | | 25,6 | | | | | | | | | | | | | 25,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 434 | 221 | 136 | 51 | 26 | 484 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 4 | | 972 | 432 | 221 | 85 | 102 | 24 | 378 | 162 | 27 | ТО: 17 Э: 3 | | 2052 | 866 | 442 | 221 | 153 | 50 | 862 | 324 | 57 | ТО: 34 Э: 7 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Гражданская оборона | ЗаО | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 72 | | 3 | 5407 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.04 | Детали машин | КП | 72 | 20 | | | 17 | 3 | 52 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 20 | | | 17 | 3 | 52 | | 2 | 4609 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.10 | Моделирование напряженно-деформированного состояния технических объектов | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | 4606 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.12 | Оборудование машиностроительных производств | Эк | 162 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 56 | 36 | 4,5 | | КП | 54 | 3 | | | 3 | 51 | | 1,5 | | | Эк КП | 216 | 73 | 34 | 34 | | 5 | 107 | 36 | 6 | 4611 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.14 | Основы технологии машиностроения | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 37 | 36 | 3,5 | | | Эк | 126 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 37 | 36 | 3,5 | 4606 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.18 | Технологические методы производства заготовок деталей машин | | | | | | | | | | | | Эк | 126 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 37 | 36 | 3,5 | | | Эк | 126 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 37 | 36 | 3,5 | 4606 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.24 | Экономическая теория | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 5105 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.30 | Социология и политология | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4801 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.31 | Психология | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4707 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.32 | Правоведение | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4505 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.34 | Экономика предприятия | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 19 | 18 | 2,5 | | | Эк | 90 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 19 | 18 | 2,5 | 5102 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.04 | Моделирование тепловых процессов в технологических системах | Эк | 108 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 17 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 17 | 36 | 3 | 4606 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.05 | Основы автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | | | За | 90 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 37 | | 2,5 | | | За | 90 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 37 | | 2,5 | 4606 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.07 | Режущий инструмент | Эк КП | 198 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 90 | 36 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 198 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 90 | 36 | 5,5 | 4611 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.08 | Ремонт и обслуживание машиностроительного оборудования | За | 108 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 53 | 34 | 17 | | 2 | 55 | | 3 | 4611 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.11 | Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях | Эк | 108 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 17 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 55 | 34 | 17 | | 4 | 17 | 36 | 3 | 4606 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.12 | Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 36 | 36 | 4 | | | Эк | 144 | 72 | 34 | 17 | 17 | 4 | 36 | 36 | 4 | 4606 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.13 | Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении | Эк | 72 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 18 | 2 | 4606 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 38 | 36 | | | 34 | 2 | 2 | | | | За | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | | За(2) | 74 | 72 | | | 68 | 4 | 2 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б2.О.04(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа | За | 72 | 1 | | | | 1 | 71 | | 2 | | За | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | | 1 | | | За(2) | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | | 3 | 4606 | 5678 | | | | | | | | | | | |
| 21 | ФТД.01 | Физическая культура (специальная подготовка) | | | | | | | 34 | 2 | | | | | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | | | 72 | 72 | | | 68 | 4 | | | | 5305 | 567 | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.03 | Религиоведение | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4801 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 23 | ФТД.04 | Логика | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | 4801 | 6 | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(5) За(5) ЗаО КП КП | | | | | | | | | | | Эк(5) За(7) КП | | | | | | | | | | | Эк(10) За(12) ЗаО КП(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 108 2 2 2 106 3 2 | | | | | | | | | | | 108 2 2 2 106 3 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(П) | Производственная практика: технологическая | ЗаО | 108 | 2 | | | | | 2 | 106 | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 2 | | | | | 2 | 106 | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 2 | | | | 2 | 106 | 3 | 2 | 4606 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|-----------|------|----------------|-----------------------|---------------------|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----------|------|-----------------|------|---------|--------|-----------|-----|-----|----|------|----|-----------|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | Контр оль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1226 | | | | | | | | 32 | 21 | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2306 | | | | | | | | 62 | 42 | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 2198 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 40,5 | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | | 47,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24 | | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | 23,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25,3 | | | | | | | | | | | 24,4 | | | | | | | | | | | | | 24,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 429 | 221 | 85 | 102 | 21 | 489 | 162 | 30 | ТО: 17□ Э: 4 | | 540 | 195 | 64 | 88 | 32 | 11 | 237 | 108 | 15 | ТО: 8□ Э: 2 | | 1620 | 624 | 285 | 173 | 134 | 32 | 726 | 270 | 45 | ТО: 25□ Э: 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.13 | Основы охраны труда | Эк | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 16 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 16 | 18 | 2 | | 4502 | 7 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.33 | Менеджмент | За | 90 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 37 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | За | 90 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 37 | | 2,5 | | 5102 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.02 | Компьютерное проектирование технических систем | | | | | | | | | | | | За | 90 | 34 | 8 | 24 | | | 2 | 56 | | 2,5 | | За | 90 | 34 | 8 | 24 | | 2 | 56 | | 2,5 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.03 | Математические методы в исследованиях и инженерных расчетах | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 18 | 36 | 2,5 | | 4606 | 7 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.06 | Проектирование машиностроительного производства | Эк КР | 144 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 55 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 53 | 34 | | 17 | 2 | 55 | 36 | 4 | | 4606 | 7 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.09 | САПР технологических процессов | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 8 | 32 | | | 2 | 30 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 42 | 8 | 32 | | 2 | 30 | 36 | 3 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.10 | Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 8 | 24 | 8 | | 2 | 30 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 42 | 8 | 24 | 8 | 2 | 30 | 36 | 3 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.14 | Технологическая оснастка | Эк КП | 234 | 87 | 34 | 17 | 34 | 2 | 111 | 36 | 6,5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 234 | 87 | 34 | 17 | 34 | 2 | 111 | 36 | 6,5 | | 4606 | 7 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.15 | Технология машиностроения | За | 216 | 87 | 51 | 17 | 17 | 2 | 129 | | 6 | | Эк | 126 | 50 | 24 | 8 | 16 | 2 | 40 | 36 | 3,5 | | Эк | 126 | 50 | 24 | 8 | 16 | 2 | 40 | 36 | 3,5 | | 4606 | 78 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.16 | Физико-механические методы обработки | Эк | 108 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 34 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 38 | 17 | 17 | | 4 | 34 | 36 | 3 | | 4606 | 7 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.18 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 38 | 36 | | | 34 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 36 | | | 34 | 2 | 2 | | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Методы повышения качества машин | За | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 54 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | За | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 54 | | 2,5 | | 4606 | 7 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Эксплуатация и обслуживание машин | За | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 54 | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | За | 90 | 36 | 17 | 17 | | 2 | 54 | | 2,5 | | 4606 | 7 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Технологические основы гибкого автоматизированного производства | | | | | | | | | | | | За | 72 | 26 | 16 | | 8 | 2 | 46 | | 2 | | | За | 72 | 26 | 16 | | 8 | 2 | 46 | | 2 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технологическая подготовка производства (на иностранном языке) | | | | | | | | | | | | За | 72 | 26 | 16 | | 8 | 2 | 46 | | 2 | | | За | 72 | 26 | 16 | | 8 | 2 | 46 | | 2 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | | |
| 16 | Б2.О.04(У) | Учебная практика: научно-исследовательская работа | За | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | | 1 | | ЗаО | 36 | 1 | | | | 1 | 35 | | 1 | | | ЗаО | 72 | 2 | | | 2 | 70 | | 2 | | | 4606 | 5678 | | | | | | | | | | |
| 17 | ФТД.01 | Физическая культура (специальная подготовка) | За | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 36 | | | 34 | 2 | | | | | 5305 | 567 | | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.05 | Этика и эстетика | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | 4801 | 7 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(5) За(7) КП КР | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(8) За(9) ЗаО КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(Пд) | Производственная практика: преддипломная | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 6 | | | | 6 | 318 | | 9 | 6 | | ЗаО | 324 | 6 | | | | 6 | 318 | | 9 | 6 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 216 | 25 | | | | 25 | 191 | | 6 | 5 | | | 216 | 25 | | | | 25 | 191 | | 6 | 5 | | 4606 | 8 | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 187 | 299 | 252 | 60 | 30.5 | 29.5 | 66 | 33 | 33 | 64 | 32 | 32 | 62 | 32 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | 279 | 240 | 60 | 30.5 | 29.5 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 68% | 32% | 0% | 160 | 240 | 214 | 57 | 30.5 | 26.5 | 60 | 30 | 30 | 54 | 28 | 26 | 43 | 29 | 14 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 10 | 160 | 146 | 55.5 | 29 | 26.5 | 55 | 30 | 25 | 31 | 11.5 | 19.5 | 4.5 | 4.5 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 10 | 120 | 68 | 1.5 | 1.5 | | 5 | | 5 | 23 | 16.5 | 6.5 | 38.5 | 24.5 | 14 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 30 | 20 | 3 | | 3 | | | | 6 | 2 | 4 | 11 | 1 | 10 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 10 | 30 | 20 | 3 | | 3 | | | | 6 | 2 | 4 | 11 | 1 | 10 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 1 | 20 | 12 | | | | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.5 | - | 54 | 49.8 | - | 53 | 54 | - | 54 | 47.7 | - | 54 | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 43.8 | - | 45 | 36 | - | 45 | 40.5 | - | 40.5 | 54 | - | 40.5 | 54 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 28 | - | 37.5 | 25.2 | - | 28.2 | 30.6 | - | 25.6 | 25.5 | - | 25.3 | 24.4 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 3.4 | - | | 4.2 | - | 4.2 | 4.2 | - | 4.3 | 4.3 | - | 4.3 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3866 | - | 636 | 498 | - | 549 | 589 | - | 469 | 467 | - | 464 | 194 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 426 | - | | 70 | - | 70 | 70 | - | 72 | 72 | - | 72 | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 36 | - | | 24 | - | | | - | 1 | 3 | - | 1 | 7 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | 25 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 288 | - | | | - | 36 | 36 | - | 72 | 72 | - | 72 | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4215 | - | 636 | 522 | - | 585 | 625 | - | 542 | 542 | - | 537 | 226 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 8 | 5 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 8 | 4 | 4 | 10 | 4 | 6 | 7 | 5 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 47.16% | - отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и спорту): $(1594 / 3380) * 100\% = 47.16\%$ | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 69.2% | - отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((146 + 20) / 240.0) * 100\% = 69.2\%$ | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 48.13% | - отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элект. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3866 / 8032) * 100\% = 48.13\%$ | | | | | | | | | | | | |