

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | еГЭС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---------|----------------------------|------|-----------|------|------|----------|----------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----|----|---------|----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|--|--|
| | | | экс. | зан. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | Всего | Из них | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | | |
| 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 | | | | |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | | | | | | | | 204-210 | 207 | 7776 | 3744 | 1508 | 1888 | 348 | 4032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1 | Базовая часть | | | | | | | | 99-111 | 108 | 3888 | 1768 | 712 | 864 | 192 | 2120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.01 | Физическая культура | СЭЕН | 6 | | | | | 2 | 2,0 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2,0 | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины» | | | | | | | | 16,0 | 576 | 256 | 56 | 200 | | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.02 | Иностранный язык | СЭЕН | 3 | 1,2 | | | | | 10,0 | 360 | 160 | | 160 | | 200 | 4 | 4,0 | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.03 | История | СЭЕН | 1 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 32 | 16 | | 60 | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.04 | Философия | СЭЕН | 5 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины» | | | | | | | | 47,0 | 1692 | 752 | 352 | 336 | 64 | 940 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.01 | Алгебра и геометрия | СЭЕН | 1 | | | | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 4 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.02 | Математический анализ | СЭЕН | 2 | 1 | | | | | 10,0 | 360 | 160 | 80 | 80 | | 200 | 4 | 4,0 | 6 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.05.03 | Специальные главы математики | СЭЕН | 3 | | | | | | 6,0 | 216 | 96 | 48 | 48 | | 120 | | | | | 6 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.06 | Физика | СЭЕН | 2,3 | | | | | | 12,0 | 432 | 192 | 96 | 48 | 48 | 240 | | | 6 | 6,0 | 6 | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.07 | Информатика и программирование | СЭЕН | | 1,2 | 3 | | | | 9,0 | 324 | 144 | 48 | 96 | | 180 | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.08 | Химия | СЭЕН | 1 | | | | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | 4 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.09 | Экология | СЭЕН | | 7 | | | | | 2,0 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2,0 | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины» | | | | | | | | 43,0 | 1548 | 688 | 304 | 256 | 128 | 860 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10.01 | Начертательная геометрия | ТТС | 1 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10.02 | Инженерная графика | ТТС | | | 2 | | | | 2,0 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | | 2 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.10.03 | Компьютерная графика | ТТС | | | 3 | | | | 2,0 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | | | | 2 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.11 | Технологические процессы в машиностроении | ТТС | 4 | | | | 4 | | 5,0 | 180 | 80 | 48 | | 32 | 100 | | | | | | | 5 | 5,0 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.12 | Сопrotивление материалов | ТТС | 4 | 3 | | | | | 6,0 | 216 | 96 | 48 | 32 | 16 | 120 | | | 4 | 4,0 | 2 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.13 | Теория механизмов и машин | ТТС | 5 | | | 5 | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | | | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | | | | | |
| Б.1.14 | Детали машин и основы конструирования | ТТС | 6 | 5 | | 6 | | | 5,0 | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 100 | | | | | | | | | 2 | 2,0 | 3 | 3,0 | | | | | | | | |
| Б.1.15 | Гидравлика | ТТС | | 5 | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | |
| Б.1.16 | Безопасность жизнедеятельности | СЭЕН | 7 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 32 | | 16 | 60 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | |
| Б.1.17 | Теоретическая механика | ТТС | 3 | 2 | | | | | 6,0 | 216 | 96 | 48 | 48 | | 120 | | | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.18 | Электротехника и электроника | ТТС | 2 | | | | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | 80 | | | 4 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1 | Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору | | | | | | | | 99-105 | 99 | 3888 | 1976 | 796 | 1024 | 156 | 1912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.00 | Вариативная часть | | | | | | | | 64 | 2304 | 1076 | 464 | 504 | 108 | 1228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины» | | | | | | | | 16,0 | 576 | 256 | 104 | 152 | | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.01 | Деловой иностранный язык | СЭЕН | | | 4 | | | | 3,0 | 108 | 48 | | 48 | | 60 | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.02 | Русский язык и культура речи | СЭЕН | | 1 | | | | | 2,0 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 2 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.03 | Экономика | УиП | 7 | | | | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | | |
| В.1.04 | Экономика и управление на предприятии | СЭЕН | 8 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | |
| В.1.05 | Правоведение | УиП | | 5 | | | | | 2,0 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | 2 | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| В.1.06 | Психология | СЭЕН | | 6 | | | | | 2,0 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | | | | 2 | 2,0 | | | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины» | | | | | | | | 48,0 | 1728 | 820 | 360 | 352 | 108 | 908 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.07 | Основы обеспечения качества | ТТС | 4 | | | | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | | | | | | | | |
| В.1.08 | Теория автоматического управления | ТТС | 5 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 32 | | 16 | 60 | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | |
| В.1.09 | Основы технологии машиностроения | ТТС | 6 | | | | | | 5,0 | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | 100 | | | | | | | | | | 5 | 5,0 | | | | | | | | | |
| В.1.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | ТТС | 5 | 4 | | 5 | | | 6,0 | 216 | 96 | 56 | 24 | 16 | 120 | | | | | | | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | |
| В.1.11 | Оборудование автоматизированных производств | ТТС | 7 | 6 | | 7 | | | 6,0 | 216 | 96 | 48 | 32 | 16 | 120 | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | 2 | 2,0 | | | | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | еФОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---------|----------------------------|-----------|-----------|------|------|----------|----------|-----------------------------|------------|--------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|---------|----|----------|----|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | Всего | Из них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | | | | |
| 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 |
| V.1.12 | Режущий инструмент | ТТС | 7 | 6 | | 7 | | | 6,0 | 216 | 96 | 48 | 32 | 16 | 120 | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | 2 | 2,0 | | |
| V.1.13 | Технология машиностроения | ТТС | 8 | 7 | | 8 | | | 6,0 | 216 | 100 | 44 | 56 | | 116 | | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | 3 | 2,0 | |
| V.1.14 | Автоматизация производственных процессов в машиностроении | ТТС | 8 | | | 8 | | | 3,0 | 108 | 60 | 36 | 12 | 12 | 48 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | |
| V.1.15 | Практикум по виду профессиональной деятельности | ТТС | 8 | 6,7 | | | | | 6,0 | 216 | 132 | | 132 | | 84 | | | | | | | | | | | 4 | 2,0 | 2 | 2,0 | 3 | 2,0 |
| V.1.16 | Материаловедение | ТТС | | 4 | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 32 | 16 | 60 | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.00 | Дисциплины по выбору | | | | | | | | 35 | 1260 | 576 | 332 | 196 | 48 | 684 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины» | | | | | | | | 10,0 | 360 | 160 | 80 | 80 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.01.01 | Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств | ТТС | 5 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | |
| ДВ.1.01.02 | База данных при решении прикладных задач | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.02.01 | Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств | ТТС | | 4 | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 24 | 24 | | 60 | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.02.02 | Программные средства при решении прикладных задач | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.03.01 | Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов | ТТС | 4 | | | | 4 | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | | | | 4 | 4,0 | | | | | | | | |
| ДВ.1.03.02 | Математическое планирование эксперимента | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины» | | | | | | | | 25,0 | 900 | 416 | 252 | 116 | 48 | 484 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.04.01 | Современные инструментальные материалы в процессах резания | ТТС | | 7 | | | | | 2,0 | 72 | 32 | 24 | 8 | | 40 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2,0 | | |
| ДВ.1.04.02 | Современные материалы в машиностроении | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.05.01 | Размерно-точностное проектирование | ТТС | | 7 | | | | | 2,0 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2,0 | | |
| ДВ.1.05.02 | Размерный анализ технологических процессов | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.06.01 | Проектирование технологической оснастки | ТТС | | | 7 | | | | 4,0 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | | | | | | | | | | | 4 | 4,0 | | | |
| ДВ.1.06.02 | Технологические средства оснащения машиностроительных производств | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.07.01 | Проектирование машиностроительного производства | ТТС | | | 8 | | | | 3,0 | 108 | 48 | 36 | 12 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3,0 | |
| ДВ.1.07.02 | Проектирование производственных систем | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.08.01 | САПР технологических процессов и режущих инструментов | ТТС | | | 8 | | | | 3,0 | 108 | 60 | 36 | 12 | 12 | 48 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 3,0 | |
| ДВ.1.08.02 | Интегрированные САПР | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.09.01 | Технология обработки деталей на станках с ЧПУ | ТТС | 6 | | | | | | 3,0 | 108 | 48 | 32 | 8 | 8 | 60 | | | | | | | | | | 3 | 3,0 | | | | | |
| ДВ.1.09.02 | Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.10.01 | Координатно-измерительная техника в машиностроении | ТТС | | 8 | | | | | 2,0 | 72 | 36 | 12 | 12 | 12 | 36 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2,0 | |
| ДВ.1.10.02 | Координатно-измерительные машины и технология измерения | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ.1.11.01 | Процессы и операции формообразования | ТТС | 6 | 5 | | 6 | | | 6,0 | 216 | 96 | 64 | 16 | 16 | 120 | | | | | | | | | 4 | 4,0 | 2 | 2,0 | | | | |
| ДВ.1.11.02 | Физические основы технологических процессов | ТТС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЭД.1.00 | Элективные дисциплины | | | | | | | | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЭД.1.01 | Физическая культура и спорт | СЭЕН | | 1,2,3,4,5 | | | | | | 324 | 324 | | 324 | | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 2 | | | | | | | |
| Блок 2 | Практики | | | | | | | | 21-30 | 24 | 864 | | | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В.2 | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V.2.01 | Учебная практика | МАЭ | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | | | |
| V.2.02 | Производственная практика | ТТС | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | | | | |
| V.2.03 | Производственная практика | ТТС | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | | | | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | еФОС, ЗЕ | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------|----------------------------|------|-----------|------|------|------------|----------|-----------------------------|------------|--------|----------|-----------|-----------|--------|-------------------------------------|---------|----|----------|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | | экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | | Всего | Из них | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего ауд. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Всего СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ | | | | |
| 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 |
| В.2.04 | Преддипломная практика | ТТС | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6-9 | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3 | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.01 | Защита выпускной квалификационной работы | ТТС | | | | | | | 6,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 |
| Б.3.02 | Государственный экзамен | ТТС | | | | | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов, ЗЕ теоретического обучения | | 207 | 7776 | 3744 | 1508 | 1888 | 348 | 4032 | 31 | 27 | 31 | 27 | 31 | 27 | 31 | 27 | 29 | 27 | 31 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 18 |
| Всего часов учебных занятий (без физической культуры и элективных дисциплин) | | | 7380 | 3348 | | | | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | | 27 | |
| Всего ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию | 240 | 240 | | | | | | | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | 27 | | 33 | | |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число экзаменов * | | | | | | | | | 4 | | 3 | | 4 | | 4 | | 5 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов * | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 3 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 6 | | 3 | | 3 | | 3 | |

* без физической культуры и элективных дисциплин

| | Форма контроля | Блок 2. Практики: 16 нед. | | | Блок 3. Государственная итоговая аттестация: 6 нед. | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------|------|----|---|------|----|---|
| | | сем. | нед. | ЗЕ | сем. | нед. | ЗЕ | |
| Учебная практика | оценка | 2 | 4 | 6 | Государственный экзамен | 8 | 2 | 3 |
| Производственная практика | оценка | 4 | 4 | 6 | Защита выпускной квалификационной работы | 8 | 4 | 6 |
| Производственная практика | оценка | 6 | 4 | 6 | | | | |
| Преддипломная практика | оценка | 8 | 4 | 6 | | | | |
| ИТОГО | | | 16 | 24 | ИТОГО | 6 | 9 | |

02.08.2018

Начальник ОПОУП _____ С.Г.Пирожинский
 Зав. кафедрой ТТС _____ К.М.Виноградов
 Исполнитель _____