



Министерство науки и высшего образования РФ  
 ФГАУ ВО "Урому имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
 Нижегородский технологический институт (филиал)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15.03.05

### Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Номер учебного плана: 7612  
 Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок  
 Технологическое освоение ООП: Традиционная  
 фактический срок освоения ООП: 4 года

Бакалавр  
 4 года  
 Очная  
 СУОС

Шифр направления: 15.03.05  
 Направление: 15.03.05  
 Уровень высшего образования: ООП:  
 Нормативный срок освоения ООП:  
 Форма обучения: ООП:  
 Стандарт ВО:

II. Свои данные по бюджету  
 времени (в неделях)

| Курс | I. Календарный учебный график |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Зачетно-экзамен. | Ауд. нагрузка | Зачетно-экзамен. сем. | Учебная практика | Произв. практика | Подготовка и защита КК | Канкулы | Итого | Кв. вкл. | Кв. вкл. |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|---------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------|---------|-------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 1                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |                  |               |                       |                  |                  |                        |         |       |          |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1    | 29                            | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5                | 3             | 31                    | 32               | 33               | 34                     | 35      | 36    | 37       | 38       | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1    | 8                             | 15 | 22 | IX | 6  | 13 | 20 | X  | 4  | 11 | 18 | 25 | 1                | 8             | 15                    | 22               | VI               | 6                      | 13      | 20    | VII      | 2        | 9  | 16 | 23 | 30 | 37 | 44 | 51 | 58 | 65 | 72 | 79 | 86 | 93 | 100 | 107 | 114 | 121 | 128 | 135 | 142 | 149 | 156 | 163 | 170 | 177 | 184 | 191 | 198 | 205 | 212 | 219 | 226 | 233 | 240 | 247 | 254 | 261 | 268 | 275 | 282 | 289 | 296 | 303 | 310 | 317 | 324 | 331 | 338 | 345 | 352 | 359 | 366 | 373 | 380 | 387 | 394 | 401 | 408 | 415 | 422 | 429 | 436 | 443 | 450 | 457 | 464 | 471 | 478 | 485 | 492 | 499 | 506 | 513 | 520 | 527 | 534 | 541 | 548 | 555 | 562 | 569 | 576 | 583 | 590 | 597 | 604 | 611 | 618 | 625 | 632 | 639 | 646 | 653 | 660 | 667 | 674 | 681 | 688 | 695 | 702 | 709 | 716 | 723 | 730 | 737 | 744 | 751 | 758 | 765 | 772 | 779 | 786 | 793 | 800 | 807 | 814 | 821 | 828 | 835 | 842 | 849 | 856 | 863 | 870 | 877 | 884 | 891 | 898 | 905 | 912 | 919 | 926 | 933 | 940 | 947 | 954 | 961 | 968 | 975 | 982 | 989 | 996 | 1003 | 1010 | 1017 | 1024 | 1031 | 1038 | 1045 | 1052 | 1059 | 1066 | 1073 | 1080 | 1087 | 1094 | 1101 | 1108 | 1115 | 1122 | 1129 | 1136 | 1143 | 1150 | 1157 | 1164 | 1171 | 1178 | 1185 | 1192 | 1199 | 1206 | 1213 | 1220 | 1227 | 1234 | 1241 | 1248 | 1255 | 1262 | 1269 | 1276 | 1283 | 1290 | 1297 | 1304 | 1311 | 1318 | 1325 | 1332 | 1339 | 1346 | 1353 | 1360 | 1367 | 1374 | 1381 | 1388 | 1395 | 1402 | 1409 | 1416 | 1423 | 1430 | 1437 | 1444 | 1451 | 1458 | 1465 | 1472 | 1479 | 1486 | 1493 | 1500 | 1507 | 1514 | 1521 | 1528 | 1535 | 1542 | 1549 | 1556 | 1563 | 1570 | 1577 | 1584 | 1591 | 1598 | 1605 | 1612 | 1619 | 1626 | 1633 | 1640 | 1647 | 1654 | 1661 | 1668 | 1675 | 1682 | 1689 | 1696 | 1703 | 1710 | 1717 | 1724 | 1731 | 1738 | 1745 | 1752 | 1759 | 1766 | 1773 | 1780 | 1787 | 1794 | 1801 | 1808 | 1815 | 1822 | 1829 | 1836 | 1843 | 1850 | 1857 | 1864 | 1871 | 1878 | 1885 | 1892 | 1899 | 1906 | 1913 | 1920 | 1927 | 1934 | 1941 | 1948 | 1955 | 1962 | 1969 | 1976 | 1983 | 1990 | 1997 | 2004 | 2011 | 2018 | 2025 | 2032 | 2039 | 2046 | 2053 | 2060 | 2067 | 2074 | 2081 | 2088 | 2095 | 2102 | 2109 | 2116 | 2123 | 2130 | 2137 | 2144 | 2151 | 2158 | 2165 | 2172 | 2179 | 2186 | 2193 | 2200 | 2207 | 2214 | 2221 | 2228 | 2235 | 2242 | 2249 | 2256 | 2263 | 2270 | 2277 | 2284 | 2291 | 2298 | 2305 | 2312 | 2319 | 2326 | 2333 | 2340 | 2347 | 2354 | 2361 | 2368 | 2375 | 2382 | 2389 | 2396 | 2403 | 2410 | 2417 | 2424 | 2431 | 2438 | 2445 | 2452 | 2459 | 2466 | 2473 | 2480 | 2487 | 2494 | 2501 | 2508 | 2515 | 2522 | 2529 | 2536 | 2543 | 2550 | 2557 | 2564 | 2571 | 2578 | 2585 | 2592 | 2599 | 2606 | 2613 | 2620 | 2627 | 2634 | 2641 | 2648 | 2655 | 2662 | 2669 | 2676 | 2683 | 2690 | 2697 | 2704 | 2711 | 2718 | 2725 | 2732 | 2739 | 2746 | 2753 | 2760 | 2767 | 2774 | 2781 | 2788 | 2795 | 2802 | 2809 | 2816 | 2823 | 2830 | 2837 | 2844 | 2851 | 2858 | 2865 | 2872 | 2879 | 2886 | 2893 | 2900 | 2907 | 2914 | 2921 | 2928 | 2935 | 2942 | 2949 | 2956 | 2963 | 2970 | 2977 | 2984 | 2991 | 2998 | 3005 | 3012 | 3019 | 3026 | 3033 | 3040 | 3047 | 3054 | 3061 | 3068 | 3075 | 3082 | 3089 | 3096 | 3103 | 3110 | 3117 | 3124 | 3131 | 3138 | 3145 | 3152 | 3159 | 3166 | 3173 | 3180 | 3187 | 3194 | 3201 | 3208 | 3215 | 3222 | 3229 | 3236 | 3243 | 3250 | 3257 | 3264 | 3271 | 3278 | 3285 | 3292 | 3299 | 3306 | 3313 | 3320 | 3327 | 3334 | 3341 | 3348 | 3355 | 3362 | 3369 | 3376 | 3383 | 3390 | 3397 | 3404 | 3411 | 3418 | 3425 | 3432 | 3439 | 3446 | 3453 | 3460 | 3467 | 3474 | 3481 | 3488 | 3495 | 3502 | 3509 | 3516 | 3523 | 3530 | 3537 | 3544 | 3551 | 3558 | 3565 | 3572 | 3579 | 3586 | 3593 | 3600 | 3607 | 3614 | 3621 | 3628 | 3635 | 3642 | 3649 | 3656 | 3663 | 3670 | 3677 | 3684 | 3691 | 3698 | 3705 | 3712 | 3719 | 3726 | 3733 | 3740 | 3747 | 3754 | 3761 | 3768 | 3775 | 3782 | 3789 | 3796 | 3803 | 3810 | 3817 | 3824 | 3831 | 3838 | 3845 | 3852 | 3859 | 3866 | 3873 | 3880 | 3887 | 3894 | 3901 | 3908 | 3915 | 3922 | 3929 | 3936 | 3943 | 3950 | 3957 | 3964 | 3971 | 3978 | 3985 | 3992 | 3999 | 4006 | 4013 | 4020 | 4027 | 4034 | 4041 | 4048 | 4055 | 4062 | 4069 | 4076 | 4083 | 4090 | 4097 | 4104 | 4111 | 4118 | 4125 | 4132 | 4139 | 4146 | 4153 | 4160 | 4167 | 4174 | 4181 | 4188 | 4195 | 4202 | 4209 | 4216 | 4223 | 4230 | 4237 | 4244 | 4251 | 4258 | 4265 | 4272 | 4279 | 4286 | 4293 | 4300 | 4307 | 4314 | 4321 | 4328 | 4335 | 4342 | 4349 | 4356 | 4363 | 4370 | 4377 | 4384 | 4391 | 4398 | 4405 | 4412 | 4419 | 4426 | 4433 | 4440 | 4447 | 4454 | 4461 | 4468 | 4475 | 4482 | 4489 | 4496 | 4503 | 4510 | 4517 | 4524 | 4531 | 4538 | 4545 | 4552 | 4559 | 4566 | 4573 | 4580 | 4587 | 4594 | 4601 | 4608 | 4615 | 4622 | 4629 | 4636 | 4643 | 4650 | 4657 | 4664 | 4671 | 4678 | 4685 | 4692 | 4699 | 4706 | 4713 | 4720 | 4727 | 4734 | 4741 | 4748 | 4755 | 4762 | 4769 | 4776 | 4783 | 4790 | 4797 | 4804 | 4811 | 4818 | 4825 | 4832 | 4839 | 4846 | 4853 | 4860 | 4867 | 4874 | 4881 | 4888 | 4895 | 4902 | 4909 | 4916 | 4923 | 4930 | 4937 | 4944 | 4951 | 4958 | 4965 | 4972 | 4979 | 4986 | 4993 | 5000 | 5007 | 5014 | 5021 | 5028 | 5035 | 5042 | 5049 | 5056 | 5063 | 5070 | 5077 | 5084 | 5091 | 5098 | 5105 | 5112 | 5119 | 5126 | 5133 | 5140 | 5147 | 5154 | 5161 | 5168 | 5175 | 5182 | 5189 | 5196 | 5203 | 5210 | 5217 | 5224 | 5231 | 5238 | 5245 | 5252 | 5259 | 5266 | 5273 | 5280 | 5287 | 5294 | 5301 | 5308 | 5315 | 5322 | 5329 | 5336 | 5343 | 5350 | 5357 | 5364 | 5371 | 5378 | 5385 | 5392 | 5399 | 5406 | 5413 | 5420 | 5427 | 5434 | 5441 | 5448 | 5455 | 5462 | 5469 | 5476 | 5483 | 5490 | 5497 | 5504 | 5511 | 5518 | 5525 | 5532 | 5539 | 5546 | 5553 | 5560 | 5567 | 5574 | 5581 | 5588 | 5595 | 5602 | 5609 | 5616 | 5623 | 5630 | 5637 | 5644 | 5651 | 5658 | 5665 | 5672 | 5679 | 5686 | 5693 | 5700 | 5707 | 5714 | 5721 | 5728 | 5735 | 5742 | 5749 | 5756 | 5763 | 5770 | 5777 | 5784 | 5791 | 5798 | 5805 | 5812 | 5819 | 5826 | 5833 | 5840 | 5847 | 5854 | 5861 | 5868 | 5875 | 5882 | 5889 | 5896 | 5903 | 5910 | 5917 | 5924 | 5931 | 5938 | 5945 | 5952 | 5959 | 5966 | 5973 | 5980 | 5987 | 5994 | 6001 | 6008 | 6015 | 6022 | 6029 | 6036 | 6043 | 6050 | 6057 | 6064 | 6071 | 6078 | 6085 | 6092 | 6099 | 6106 | 6113 | 6120 | 6127 | 6134 | 6141 | 6148 | 6155 | 6162 | 6169 | 6176 | 6183 | 6190 | 6197 | 6204 | 6211 | 6218 | 6225 | 6232 | 6239 | 6246 | 6253 | 6260 | 6267 | 6274 | 6281 | 6288 | 6295 | 6302 | 6309 | 6316 | 6323 | 6330 | 6337 | 6344 | 6351 | 6358 | 6365 | 6372 | 6379 | 6386 | 6393 | 6400 | 6407 | 6414 | 6421 | 6428 | 6435 | 6442 | 6449 | 6456 | 6463 | 6470 | 6477 | 6484 | 6491 | 6498 | 6505 | 6512 | 6519 | 6526 | 6533 | 6540 | 6547 | 6554 | 6561 | 6568 | 6575 | 6582 | 6589 | 6596 | 6603 | 6610 | 6617 | 6624 | 6631 | 6638 | 6645 | 6652 | 6659 | 6666 | 6673 | 6680 | 6687 | 6694 | 6701 | 6708 | 6715 | 6722 | 6729 | 6736 | 6743 | 6750 | 6757 | 6764 | 6771 | 6778 | 6785 | 6792 | 6799 | 6806 | 6813 | 6820 | 6827 | 6834 | 6841 | 6848 | 6855 | 6862 | 6869 | 6876 | 6883 | 6890 | 6897 | 6904 | 6911 | 6918 | 6925 | 6932 | 6939 | 6946 | 6953 | 6960 | 6967 | 6974 | 6981 | 6988 | 6995 | 7002 | 7009 | 7016 | 7023 | 7030 | 7037 | 7044 | 7051 | 7058 | 7065 | 7072 | 7079 | 7086 | 7093 | 7100 | 7107 | 7114 | 7121 | 7128 | 7135 | 7142 | 7149 | 7156 | 7163 | 7170 | 7177 | 7184 | 7191 | 7198 | 7205 | 7212 | 7219 | 7226 | 7233 | 7240 | 7247 | 7254 | 7261 | 7268 | 7275 | 7282 | 7289 | 7296 | 7303 | 7310 | 7317 | 7324 | 7331 | 7338 | 7345 | 7352 | 7359 | 7366 | 7373 | 7380 | 7387 | 7394 | 7401 | 7408 | 7415 | 7422 | 7429 | 7436 | 7443 | 7450 | 7457 | 7464 | 7471 | 7478 | 7485 | 7492 | 7499 | 7506 | 7513 | 7520 | 7527 | 7534 | 7541 | 7548 | 7555 | 7562 | 7569 | 7576 | 7583 | 7590 | 7597 | 7604 | 7611 | 7618 | 7625 | 7632 | 7639 | 7646 | 7653 | 7660 | 7667 | 7674 | 7681 | 7688 | 7695 | 7702 | 7709 | 7716 | 7723 | 7730 | 7737 | 7744 | 7751 | 7758 | 7765 | 7772 | 7779 | 7786 | 7793 | 7800 | 7807 | 7814 | 7821 | 7828 | 7835 | 7842 | 7849 | 7856 | 7863 | 7870 | 7877 | 7884 | 7891 | 7898 | 7905 | 7912 | 7919 | 7926 | 7933 | 7940 | 7947 | 7954 | 7961 | 7968 | 7975 | 7982 | 7989 | 7996 | 8003 | 8010 | 8017 | 8024 | 8031 | 8038 | 8045 | 8052 | 8059 | 8066 | 8073 | 8080 | 8087 | 8094 | 8101 | 8108 | 8115 | 8122 | 8129 | 8136 | 8143 | 8150 | 8157 | 8164 | 8171 | 8178 | 8185 | 8192 | 8199 | 8206 | 8213 | 8220 | 8227 | 8234 | 8241 | 8248 | 8255 | 8262 | 8269 | 8276 | 8283 | 8290 | 8297 | 8304 | 8311 | 8318 | 8325 | 8332 | 8339 | 8346 | 8353 | 8360 | 8367 | 8374 | 8381 | 8388 | 8395 | 8402 | 8409 | 8416 | 8423 | 8430 | 8437 | 8444 | 8451 | 8458 | 8465 | 8472 | 8479 | 8486 | 8493 | 8500 | 8507 | 8514 | 8521 | 8528 | 8535 | 8542 | 8549 | 8556 | 8563 | 8570 | 8577 | 8584 | 8591 | 8598 | 8605 | 8612 | 8619 | 8626 | 8633 | 8640 | 8647 | 8654 |

|    |        |  |     |       |   |   |   |   |    |      |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|----|--------|--|-----|-------|---|---|---|---|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| 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 |  |  |  |
| 14 | 1.9.1  | Основы проектной деятельности  |     | 1     |   |   |   |   |    | 108  |    | 34  | 17  | 17  | 34  | 74  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.10 | Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности                    |     |       |   |   |   |   |    | 648  |    | 306 | 153 | 119 | 34  | 342 | 9  | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 18 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 15 | 1.10.1 | Математика   | 1.2 |       |   |   |   |   |    | 360  |    | 170 | 85  | 85  | 34  | 190 | 5  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 16 | 1.10.2 | Физика   | 1.2 |       |   |   |   |   |    | 288  |    | 136 | 68  | 34  | 34  | 152 | 4  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.11 | Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности |     |       |   |   |   |   |    | 252  |    | 119 | 51  | 25  | 43  | 133 | 3  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 17 | 1.11.1 | Теория вероятности и математическая статистика                                 | 3   |       |   |   |   |   |    | 72   |    | 34  | 17  | 17  |     | 38  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 18 | 1.11.2 | Специальные разделы. Физика  | 3   |       |   |   |   |   |    | 72   |    | 34  | 17  | 8   | 9   | 38  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 19 | 1.11.3 | Химия  | 1   |       |   |   |   |   |    | 108  |    | 51  | 17  | 34  | 57  | 34  | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.12 | Основы инженерных знаний   |     |       |   |   |   |   |    | 1116 |    | 510 | 221 | 221 | 68  | 606 | 3  | 6  | 11 | 7  | 3  |    |    |    |    |    |    | 31 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 20 | 1.12.1 | Инженерная и компьютерная графика  | 1   | 2     |   |   |   |   |    | 216  |    | 102 | 17  | 85  | 114 | 114 | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 21 | 1.12.2 | Сопrotивление материалов   | 4   | 3     |   |   |   |   |    | 288  |    | 136 | 68  | 51  | 17  | 152 |    | 4  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 22 | 1.12.3 | Теоретическая механика   | 3   | 2     |   |   |   |   |    | 216  |    | 102 | 51  | 51  | 114 | 114 |    | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 23 | 1.12.4 | Детали машин и основы конструирования  | 5   | 4     | 5 |   |   |   |    | 252  |    | 102 | 51  | 34  | 17  | 150 |    | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 24 | 1.12.5 | Электротехника и электроника   |     | 3     |   |   |   |   |    | 144  |    | 68  | 34  |     | 34  | 76  |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.13 | Проектирование производства  |     |       |   |   |   |   |    | 792  |    | 345 | 138 | 156 | 51  | 447 |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 22 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 25 | 1.13.1 | Оборудование машиностроительных производств                                    | 6   | 5     | 6 |   |   |   |    | 252  |    | 102 | 51  | 34  | 17  | 150 |    | 4  | 8  | 5  | 8  |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 26 | 1.13.2 | Информационные системы машиностроительных производств                          | 4   | 5     |   |   |   |   |    | 216  |    | 102 | 25  | 77  |     | 114 |    | 4  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 27 | 1.13.3 | Проектирование машиностроительного производства                                | 8   |       |   | 8 |   |   |    | 144  |    | 56  | 28  | 28  |     | 88  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 28 | 1.13.4 | Гидравлика и гидропневматолитрибуд   |     | 5,6   |   |   |   |   |    | 180  |    | 85  | 34  | 17  | 34  | 95  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.14 | Технология металлов и конструкционные материалы                                |     |       |   |   |   |   |    | 972  |    | 378 | 188 | 154 | 36  | 594 |    | 4  | 3  | 2  | 6  | 4  | 3  |    |    |    |    | 27 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 29 | 1.14.1 | Материаловедение   | 2   |       |   |   |   |   |    | 180  |    | 68  | 34  | 34  |     | 112 |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 30 | 1.14.2 | Производство и механическая обработка заготовок                                |     | 4     |   |   |   |   |    | 108  |    | 34  | 17  | 17  |     | 74  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 31 | 1.14.3 | Технология конструкционных материалов  | 3   |       |   |   |   |   |    | 144  |    | 51  | 34  | 17  |     | 93  |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 32 | 1.14.4 | Технология машиностроения  |     | 5,6,7 |   |   |   |   |    | 468  |    | 204 | 96  | 72  | 36  | 264 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 33 | 1.14.5 | Технология сборки  |     | 8     |   |   |   |   |    | 72   |    | 21  | 7   | 14  |     | 51  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.15 | Автоматизированное производство  |     |       |   |   |   |   |    | 324  |    | 136 | 51  | 68  | 17  | 188 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 34 | 1.15.1 | Основы автоматизации технологической подготовки производства                   | 6   |       |   |   |   |   |    | 180  |    | 68  | 17  | 34  | 17  | 112 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 35 | 1.15.2 | Автоматизация технологических процессов  | 7   |       |   |   |   |   |    | 144  |    | 68  | 34  | 34  |     | 76  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | B1.BB  | Обязательная часть по выбору студента  |     |       |   |   |   |   |    | 864  |    | 376 | 93  | 254 | 29  | 488 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 24 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.16 | Автоматизация производственных процессов                                       |     |       |   |   |   |   |    | 108  |    | 28  | 8   | 8   | 12  | 80  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 36 | 1.16.1 | Автоматизация производственных процессов                                       |     | 8     |   |   |   |   |    | 108  |    | 28  | 8   | 8   | 12  | 80  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.17 | Проектный практикум. Автоматизация машиностроительного производства - А        |     |       |   |   |   |   |    | 108  |    | 42  |     | 42  |     | 66  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 37 | 1.17.1 | Автоматизация машиностроительного производства - А                             |     | 8     |   |   |   |   |    | 108  |    | 42  |     | 42  |     | 66  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.18 | Проектный интенсив. Автоматизация машиностроительного производства - В         |     |       |   |   |   |   |    | 216  |    | 70  |     | 70  |     | 146 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 38 | 1.18.1 | Автоматизация машиностроительного производства - В                             |     | 8     |   |   |   |   |    | 216  |    | 70  |     | 70  |     | 146 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.19 | Электрофизикохимические методы обработки                                       |     |       |   |   |   |   |    | 108  |    | 34  | 34  |     |     | 74  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 39 | 1.19.1 | Электрофизикохимические методы обработки                                       |     | 7     |   |   |   |   |    | 108  |    | 34  | 34  |     |     | 74  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|    | M.1.20 | Проектный практикум. Технология производства деталей-А                         |     |       |   |   |   |   |    | 108  |    | 68  |     | 68  |     | 40  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 40 | 1.20.1 | Технология производства деталей-А  |     | 7     |   |   |   |   |    | 108  |    | 68  |     | 68  |     | 40  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |

| 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 |  |  |
|----|------------------------------------|--|-----|---|---|---|---|---|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|    | М.1.21                             | Проектный интенсив. Технология производства деталей - В          |     |   |   |   |   |   |    | 216  | 102 | 102 | 102 | 102 | 114 |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 41 | 1.21.1                             | Технология производства деталей - В                              | 7   |   |   |   |   |   |    | 216  | 102 | 102 | 102 | 102 | 114 |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.22                             | Технологическая оснастка   |     |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 34  | 17  | 57  |     |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 42 | 1.22.1                             | Технологическая оснастка   | 5   |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 34  | 17  | 57  |     |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.23                             | Проектный практикум. Проектирование технологической оснастки - А |     |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 51  | 51  | 57  |     |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 43 | 1.23.1                             | Проектирование технологической оснастки - А                      | 6   |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 17  | 17  | 17  | 57  |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.24                             | Проектный интенсив. Проектирование технологической оснастки - В  |     |   |   |   |   |   |    | 216  | 102 | 102 | 102 | 102 | 114 |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 44 | 1.24.1                             | Проектирование технологической оснастки - В                      | 5,6 |   |   |   |   |   |    | 216  | 102 | 102 | 102 | 102 | 114 |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.25                             | Автоматизация технологической подготовки производства            |     |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 17  | 17  | 17  | 57  |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 45 | 1.25.1                             | Автоматизация технологической подготовки производства            | 7   |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 17  | 17  | 17  | 57  |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.26                             | Проектный практикум. Оптимизация производственных процессов - А  |     |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 51  | 51  | 57  |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 46 | 1.26.1                             | Оптимизация производственных процессов - А                       | 7   |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 51  | 51  | 57  |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.27                             | Проектный интенсив. Оптимизация производственных процессов - В   |     |   |   |   |   |   |    | 216  | 102 | 102 | 102 | 102 | 114 |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 47 | 1.27.1                             | Оптимизация производственных процессов - В                       | 7   |   |   |   |   |   |    | 216  | 102 | 102 | 102 | 102 | 114 |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | Б1.В                               | Формируемая участниками образовательных отношений                |     |   |   |   |   |   |    | 1080 | 442 | 187 | 170 | 85  | 638 |    |    |    |    |    |    | 5  | 5  | 7  | 3  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.28                             | Основы общетеоретических знаний                                  |     |   |   |   |   |   |    | 216  | 85  | 34  | 17  | 34  | 131 |    |    |    |    |    |    | 2  | 3  |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 48 | 1.28.1                             | Метрология, стандартизация и сертификация                        | 3   |   |   |   |   |   |    | 108  | 34  | 17  | 17  | 74  |     |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.29                             | Технологические процессы в машиностроении                        |     |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 17  | 17  | 57  |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 49 | 1.29.1                             | Технологические процессы в машиностроении                        | 3   |   |   |   |   |   |    | 324  | 136 | 68  | 34  | 34  | 188 |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 2  | 3  |    | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 50 | 1.29.2                             | Процессы и операции формообразования                             | 5   |   |   |   |   |   |    | 144  | 51  | 34  | 17  | 93  |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 51 | 1.29.2                             | Режущий инструмент   | 5   |   |   |   |   |   |    | 180  | 85  | 34  | 34  | 17  | 95  |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 3  |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | Б1.В.ВВ                            | По выбору студента   |     |   |   |   |   |   |    | 540  | 221 | 85  | 119 | 17  | 319 |    |    |    |    |    |    |    | 4  | 3  | 6  |    | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.30                             | Системы автоматического управления                               |     |   |   |   |   |   |    | 324  | 136 | 51  | 68  | 17  | 188 |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 4  |    | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 52 | 1.30.1                             | Управление системами и процессами                                | 5   |   |   |   |   |   |    | 144  | 68  | 34  | 34  | 76  |     |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 4  |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 53 | 1.30.2                             | Программирование станков с ЧПУ                                   | 7   |   |   |   |   |   |    | 180  | 68  | 17  | 34  | 17  | 112 |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 4  |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.31                             | Автоматизированное управление                                    |     |   |   |   |   |   |    | 324  | 136 | 51  | 68  | 17  | 188 |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 4  |    | 9  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 54 | 1.31.1                             | Теория автоматического управления                                | 5   |   |   |   |   |   |    | 144  | 68  | 34  | 34  | 76  |     |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 4  |    | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 55 | 1.31.2                             | Автоматизированное программирование станков с ЧПУ                | 7   |   |   |   |   |   |    | 180  | 68  | 17  | 34  | 17  | 112 |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 4  |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.32                             | Автоматизированное моделирование                                 |     |   |   |   |   |   |    | 216  | 85  | 34  | 51  | 131 |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 2  |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 56 | 1.32.1                             | Трежмерное моделирование элементов конструкции                   | 6   |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 17  | 34  | 57  |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 57 | 1.32.2                             | Система автоматизированного проектирования                       | 7   |   |   |   |   |   |    | 108  | 34  | 17  | 17  | 74  |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | М.1.33                             | Автоматизированное проектирование                                |     |   |   |   |   |   |    | 216  | 85  | 34  | 51  | 131 |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  | 2  |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 58 | 1.33.1                             | Компьютерное проектирование элементов изделий                    | 6   |   |   |   |   |   |    | 108  | 51  | 17  | 34  | 57  |     |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 59 | 1.33.2                             | Программирование обработки деталей                               | 7   |   |   |   |   |   |    | 108  | 34  | 17  | 17  | 74  |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | Б2                                 | Практика   |     |   |   |   |   |   |    | 864  |     |     |     |     | 864 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 24 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | Б2.Б                               | Обязательная часть   |     |   |   |   |   |   |    | 864  |     |     |     |     | 864 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 24 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 60 | 2.1.1                              | Практика   |     |   |   |   |   |   |    | 108  |     |     |     |     | 108 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| 61 | 2.1.2                              | Учебная практика, ознакомительная                                | 2   |   |   |   |   |   |    | 216  |     |     |     |     | 216 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|    | Учебная практика, эксплуатационная | 4  |     |   |   |   |   |   |    | 216  |     |     |     |     | 216 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |

