

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9  
30.04.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



15.04.01

Направление подготовки 15.04.01 - МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность (профиль) - Инновационные технологии в машиностроении

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Факультет производственного менеджмента и инновационных технологий

Виды деятельности: производственно-технологическая; ; организационно-управленческая;; научно-исследовательская и педагогическая;; проектно-конструкторская.;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1504

21.11.2014

### Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Фролов А.А./

/ Степанов А.С./

/ Осипов Ю.Р./

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |   |      |   |       | Октябрь |       |   |      | Ноябрь |      |    |       | Декабрь |       |    |      | Январь |     |    |       | Февраль |       |    |       | Март |     |    |      | Апрель |       |    |       | Май |      |    |      | Июнь |       |    |       | Июль |      |    |     | Август |      |    |       |    |      |    |     |   |      |   |       |   |       |   |      |   |      |   |       |   |       |   |      |   |      |   |       |   |       |   |       |   |     |   |      |   |       |   |       |   |      |   |      |   |       |   |       |   |      |   |     |   |       |   |       |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|----------|---|------|---|-------|---------|-------|---|------|--------|------|----|-------|---------|-------|----|------|--------|-----|----|-------|---------|-------|----|-------|------|-----|----|------|--------|-------|----|-------|-----|------|----|------|------|-------|----|-------|------|------|----|-----|--------|------|----|-------|----|------|----|-----|---|------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-----|---|------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|---|-------|---|------|---|-----|---|-------|---|-------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|     | 1-7      |   | 8-14 |   | 15-21 |         | 22-28 |   | 29-5 |        | 6-12 |    | 13-19 |         | 20-26 |    | 27-2 |        | 3-9 |    | 10-16 |         | 17-23 |    | 24-30 |      | 1-7 |    | 8-14 |        | 15-21 |    | 22-28 |     | 29-4 |    | 5-11 |      | 12-18 |    | 19-25 |      | 26-1 |    | 2-8 |        | 9-15 |    | 16-22 |    | 23-1 |    | 2-8 |   | 9-15 |   | 16-22 |   | 23-29 |   | 30-5 |   | 6-12 |   | 13-19 |   | 20-26 |   | 27-3 |   | 4-10 |   | 11-17 |   | 18-24 |   | 25-31 |   | 1-7 |   | 8-14 |   | 15-21 |   | 22-28 |   | 29-5 |   | 6-12 |   | 13-19 |   | 20-26 |   | 27-2 |   | 3-9 |   | 10-16 |   | 17-23 |   | 24-31 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|     | 1        | 2 | 3    | 4 | 5     | 6       | 7     | 8 | 9    | 10     | 11   | 12 | 13    | 14      | 15    | 16 | 17   | 18     | 19  | 20 | 21    | 22      | 23    | 24 | 25    | 26   | 27  | 28 | 29   | 30     | 31    | 32 | 33    | 34  | 35   | 36 | 37   | 38   | 39    | 40 | 41    | 42   | 43   | 44 | 45  | 46     | 47   | 48 | 49    | 50 | 51   | 52 |     |   |      |   |       |   |       |   |      |   |      |   |       |   |       |   |      |   |      |   |       |   |       |   |       |   |     |   |      |   |       |   |       |   |      |   |      |   |       |   |       |   |      |   |     |   |       |   |       |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| I   | н        | н | н    | н | н     | н       | н     | н | н    | н      | н    | н  | н     | н       | н     | н  | н    | н      | н   | н  | н     | н       | н     | н  | н     | н    | н   | н  | н    | н      | н     | н  | н     | н   | н    | н  | н    | н    | н     | н  | н     | н    | н    | н  | н   | н      | н    | н  | н     | н  | н    | н  | н   | н | н    | н | н     | н | н     | н | н    | н | н    | н | н     | н | н     | н | н    | н | н    | н | н     | н | н     | н | н     | н | н   | н | н    | н | н     | н | н     | н | н    | н | н    | н | н     | н | н     | н | н    | н | н   | н | н     | н | н     | н | н     | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н |

## 2. Сводные данные

|              |                                      | Курс 1 |        |               | Курс 2 |        |              | Итого  |
|--------------|--------------------------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------------|--------|
|              |                                      | сем. 1 | сем. 2 | Всего         | сем. 1 | сем. 2 | Всего        |        |
|              | Теоретическое обучение               | 15 2/3 | 14     | <b>29 2/3</b> | 7 2/3  |        | <b>7 2/3</b> | 37 1/3 |
| Э            | Экзменационные сессии                | 3      | 3      | <b>6</b>      | 2      |        | <b>2</b>     | 8      |
| У            | Учебная практика (концентр.)         |        | 4      | <b>4</b>      |        |        |              | 4      |
| У            | Учебная практика (рассред.)          |        |        |               |        |        |              |        |
| Н            | Научно-исслед. работа (концентр.)    |        |        |               |        |        |              |        |
| Н            | Научно-исслед. работа (рассред.)     | 1 1/3  | 4      | <b>5 1/3</b>  | 9 1/3  |        | <b>9 1/3</b> | 14 2/3 |
| П            | Производственная практика (концен    |        |        |               |        | 16     | <b>16</b>    | 16     |
| П            | Производственная практика (рассред   |        |        |               |        |        |              |        |
| Д            | Подготовка магистерской диссертаци   |        |        |               |        | 5      | <b>5</b>     | 5      |
| Г            | Гос. экзамены и/или защита диссертат |        |        |               |        | 1      | <b>1</b>     | 1      |
| К            | Каникулы                             | 3      | 4      | <b>7</b>      | 3      | 8      | <b>11</b>    | 18     |
| <b>Итого</b> |                                      | 23     | 29     | <b>52</b>     | 22     | 30     | <b>52</b>    | 104    |
| Студентов    |                                      |        |        |               |        |        |              |        |
| Групп        |                                      |        |        |               |        |        |              |        |

| Индекс | Наименование                                                                                                | Формы контроля |      |     |     |    | Всего часов |          |                    |     |    |        |          | ЗЕТ |     | Распределение по курсам и семестрам |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|-----|----|-------------|----------|--------------------|-----|----|--------|----------|-----|-----|-------------------------------------|----|-----|----------|-----|-----|----|----|--|-----|-----|-----|----|----|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|        |                                                                                                             |                |      |     |     |    | в том числе |          |                    |     |    | Курс 1 |          |     |     |                                     |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
|        |                                                                                                             | Экспертное     | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС         | Контроль | Семестр 1 [17 нед] |     |    |        |          |     |     | Семестр 2 [18 нед]                  |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
|        |                                                                                                             |                |      |     |     |    |             |          | Лек                | Лаб | Пр | СРС    | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб                                 | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 4      | Итого                                                                                                       | 11             | 13   |     | 4   | 1  | 4320        | 4320     | 542                | 108 |    | 434    | 1978     | 396 | 120 | 120                                 | 48 |     | 180      | 456 | 144 | 25 | 34 |  | 174 | 476 | 144 | 35 | -  |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                                                            | 11             | 13   |     | 4   | 1  | 4320        | 4320     | 542                | 108 |    | 434    | 1978     | 396 | 120 | 120                                 | 48 |     | 180      | 456 | 144 | 25 | 34 |  | 174 | 476 | 144 | 35 | -  |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 8      | Б=37% В=63% ДВ(от В)=32.4%                                                                                  |                |      |     |     |    |             |          | 26%                | 20% | 0% | 80%    | 56%      | 19% |     |                                     |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 9      | Итого по циклам                                                                                             | 11             | 13   |     | 4   | 1  | 2124        | 2124     | 542                | 108 |    | 434    | 1186     | 396 | 59  | 59                                  | 48 |     | 180      | 456 | 144 | 23 | 34 |  | 174 | 476 | 144 | 23 | -  |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 11     | Б=37% В=63% ДВ(от В)=32.4%                                                                                  |                |      |     |     |    |             |          | 26%                | 20% | 0% | 80%    | 56%      | 19% |     |                                     |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                                                                      | 11             | 13   |     | 4   | 1  | 2124        | 2124     | 542                | 108 |    | 434    | 1186     | 396 | 59  | 59                                  | 48 |     | 180      | 456 | 144 | 23 | 34 |  | 174 | 476 | 144 | 23 | -  |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                                                                          | 3              | 7    |     |     |    | 792         | 792      | 210                | 44  |    | 166    | 474      | 108 | 22  | 22                                  | 28 |     | 100      | 268 | 72  | 13 | 10 |  | 48  | 122 | 36  | 6  | -  |             | 104        | 8                                 |                                 |                      |
| 15     | Б1.Б.1 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                                                             |                | 12   |     |     |    | 72          | 72       | 34                 |     |    | 34     | 38       |     | 2   | 2                                   |    |     | 16       | 20  |     | 1  |    |  | 18  | 18  |     | 1  | 36 |             | 18         |                                   | 22                              |                      |
| 18     | Б1.Б.2 ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ                                                                |                | 1    |     |     |    | 72          | 72       | 20                 | 4   |    | 16     | 52       |     | 2   | 2                                   | 4  |     | 16       | 52  |     | 2  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 6          |                                   | 15                              |                      |
| 21     | Б1.Б.3 ФИЛОСОФИЯ НАУКИ                                                                                      |                | 1    |     |     |    | 72          | 72       | 22                 | 6   |    | 16     | 50       |     | 2   | 2                                   | 6  |     | 16       | 50  |     | 2  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 6          |                                   | 39                              |                      |
| 24     | Б1.Б.4 МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ                                                                               |                | 1    |     |     |    | 72          | 72       | 22                 | 6   |    | 16     | 50       |     | 2   | 2                                   | 6  |     | 16       | 50  |     | 2  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 8          |                                   | 15                              |                      |
| 27     | Б1.Б.5 НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ                                                                      |                | 2    |     |     |    | 72          | 72       | 18                 | 6   |    | 12     | 54       |     | 2   | 2                                   |    |     |          |     |     |    | 6  |  | 12  | 54  |     | 2  | 36 |             | 6          |                                   | 15                              |                      |
| 30     | Б1.Б.6 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ                                                             | 2              |      |     |     |    | 108         | 108      | 22                 | 4   |    | 18     | 50       | 36  | 3   | 3                                   |    |     |          |     |     |    | 4  |  | 18  | 50  | 36  | 3  | 36 |             | 20         | 4                                 | 8                               |                      |
| 33     | Б1.Б.7 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРИИ                                                                    | 1              |      |     |     |    | 108         | 108      | 22                 | 6   |    | 16     | 50       | 36  | 3   | 3                                   | 6  |     | 16       | 50  | 36  | 3  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 16         | 4                                 | 9                               |                      |
| 36     | Б1.Б.8 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА                                 | 1              |      |     |     |    | 108         | 108      | 26                 | 6   |    | 20     | 46       | 36  | 3   | 3                                   | 6  |     | 20       | 46  | 36  | 3  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 12         |                                   | 9                               |                      |
| 44     | Б1.В Вариативная часть                                                                                      | 8              | 6    |     | 4   | 1  | 1332        | 1332     | 332                | 64  |    | 268    | 712      | 288 | 37  | 37                                  | 20 |     | 80       | 188 | 72  | 10 | 24 |  | 126 | 354 | 108 | 17 | -  |             | 146        | 24                                |                                 |                      |
| 46     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                                                             | 6              | 3    |     | 4   | 1  | 900         | 900      | 226                | 42  |    | 184    | 458      | 216 | 25  | 25                                  | 8  |     | 48       | 88  | 36  | 5  | 20 |  | 90  | 250 | 72  | 12 | -  |             | 88         | 16                                |                                 |                      |
| 47     | Б1.В.ОД.1 ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | 2              |      |     |     |    | 108         | 108      | 24                 | 6   |    | 18     | 48       | 36  | 3   | 3                                   |    |     |          |     |     |    | 6  |  | 18  | 48  | 36  | 3  | 36 |             | 16         |                                   | 9                               |                      |
| 50     | Б1.В.ОД.2 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА                 | 1              |      |     | 2   |    | 180         | 180      | 56                 | 4   |    | 52     | 88       | 36  | 5   | 5                                   | 2  |     | 32       | 38  | 36  | 3  | 2  |  | 20  | 50  |     | 2  | 36 |             | 16         | 16                                | 11                              |                      |
| 56     | Б1.В.ОД.4 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ                 | 2              |      |     | 2   |    | 144         | 144      | 28                 | 4   |    | 24     | 80       | 36  | 4   | 4                                   |    |     |          |     |     |    | 4  |  | 24  | 80  | 36  | 4  | 36 |             | 10         |                                   | 9                               |                      |
| 59     | Б1.В.ОД.5 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ                                          | 3              | 2    |     | 3   |    | 144         | 144      | 36                 | 8   |    | 28     | 72       | 36  | 4   | 4                                   |    |     |          |     |     |    | 4  |  | 14  | 54  |     | 2  | 36 |             | 12         |                                   | 9                               |                      |
| 62     | Б1.В.ОД.6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ                               | 3              | 2    |     | 3   |    | 144         | 144      | 36                 | 8   |    | 28     | 72       | 36  | 4   | 4                                   |    |     |          |     |     |    | 4  |  | 14  | 18  |     | 1  | 36 |             | 12         |                                   | 9                               |                      |
| 65     | Б1.В.ОД.7 СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА                                                          |                | 1    |     |     | 1  | 72          | 72       | 22                 | 6   |    | 16     | 50       |     | 2   | 2                                   | 6  |     | 16       | 50  |     | 2  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 12         |                                   | 9                               |                      |
| 70     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                                                                | 2              | 3    |     |     |    | 432         | 432      | 106                | 22  |    | 84     | 254      | 72  | 12  | 12                                  | 12 |     | 32       | 100 | 36  | 5  | 4  |  | 36  | 104 | 36  | 5  | -  |             | 58         | 8                                 |                                 |                      |
| 72     | Б1.В.ДВ.1                                                                                                   |                |      |     |     |    |             |          |                    |     |    |        |          |     |     |                                     |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 73     | 1 СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                                    | 1              |      |     |     |    | 108         | 108      | 22                 | 6   |    | 16     | 50       | 36  | 3   | 3                                   | 6  |     | 16       | 50  | 36  | 3  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 12         |                                   | 23                              |                      |
| 76     | 2 ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ                                                                      | 1              |      |     |     |    | 108         | 108      | 22                 | 6   |    | 16     | 50       | 36  | 3   | 3                                   | 6  |     | 16       | 50  | 36  | 3  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 12         |                                   | 23                              |                      |
| 79     | Б1.В.ДВ.2                                                                                                   |                |      |     |     |    |             |          |                    |     |    |        |          |     |     |                                     |    |     |          |     |     |    |    |  |     |     |     |    |    |             |            |                                   |                                 |                      |
| 80     | 1 МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ, ОФОРМЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ                                                      |                | 1    |     |     |    | 72          | 72       | 22                 | 6   |    | 16     | 50       |     | 2   | 2                                   | 6  |     | 16       | 50  |     | 2  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 16         |                                   | 11                              |                      |
| 83     | 2 ПСИХОЛОГИЯ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ                                                                               |                | 1    |     |     |    | 72          | 72       | 22                 | 6   |    | 16     | 50       |     | 2   | 2                                   | 6  |     | 16       | 50  |     | 2  |    |  |     |     |     |    | 36 |             | 16         |                                   | 23                              |                      |

| Индекс | Наименование | Формы контроля                                                                |      |                                     |                    |     | Всего часов |     |          |        |       |             | ЗЕТ      |                               | Распределение по курсам и семестрам |      |        |       |          |            |      |          |       |    |     |     |             |            | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|----------|--------|-------|-------------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|------|--------|-------|----------|------------|------|----------|-------|----|-----|-----|-------------|------------|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |              |                                                                               |      |                                     |                    |     | в том числе |     |          |        |       | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них                              |      |        | СРС   | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1   |       |    |     |     |             |            |             |            |                                   |                                 |                      | Курс 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |              | Лек                                                                           | Лаб  | Пр                                  | Семестр 1 [17 нед] |     |             |     |          |        |       |             |          |                               | Семестр 2 [18 нед]                  |      |        |       |          |            |      |          |       |    |     |     |             |            |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |              |                                                                               |      |                                     | Лек                | Лаб | Пр          | СРС | Контроль | ЗЕТ    | Лек   |             |          |                               | Лаб                                 | Пр   | СРС    |       |          |            |      | Контроль | ЗЕТ   |    |     |     |             |            |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86     | Б1.В.ДВ.3    |                                                                               |      |                                     |                    |     |             |     |          |        |       |             |          |                               |                                     |      |        |       |          |            |      |          |       |    |     |     |             |            |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87     | 1            | СОВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И УПРОЧНЯЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ                                   | 2    |                                     |                    |     |             | 108 | 108      | 20     | 4     |             | 16       | 52                            | 36                                  | 3    | 3      |       |          |            |      |          |       | 4  |     | 16  | 52          | 36         | 3           | 36         |                                   | 8                               |                      | 9      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90     | 2            | ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ           | 2    |                                     |                    |     |             | 108 | 108      | 20     | 4     |             | 16       | 52                            | 36                                  | 3    | 3      |       |          |            |      |          | 4     |    | 16  | 52  | 36          | 3          | 36          |            | 8                                 |                                 | 15                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93     | Б1.В.ДВ.4    |                                                                               |      |                                     |                    |     |             |     |          |        |       |             |          |                               |                                     |      |        |       |          |            |      |          |       |    |     |     |             |            |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94     | 1            | АНАЛИЗ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ                                          |      | 2                                   |                    |     |             | 72  | 72       | 20     |       |             | 20       | 52                            |                                     | 2    | 2      |       |          |            |      |          |       |    |     | 20  | 52          |            | 2           | 36         |                                   | 10                              |                      | 9      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97     | 2            | ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ПЕРЕВОДА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ С ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА |      | 2                                   |                    |     |             | 72  | 72       | 20     |       |             | 20       | 52                            |                                     | 2    | 2      |       |          |            |      |          |       |    |     | 20  | 52          |            | 2           | 36         |                                   | 10                              |                      | 22     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110    | Индекс       | Наименование                                                                  | Вар. | Расср.                              | Экз                | Зач | Зач. с О.   | КП  | КР       | По ЗЕТ | Всего | Контакт. р. | СР       | ЗЕТ                           | Эксп                                | Факт | Неделя | Итого | СР       | Ауд        | ЗЕТ  | Неделя   | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112    | Б2           | Практики                                                                      |      |                                     |                    |     |             |     |          | 1872   | 1872  |             |          |                               |                                     |      | 1      | 1/3   | 72       | 72         |      | 2        | 8     |    | 432 | 216 |             | 12         |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114    | Б2.У         | Учебная практика                                                              |      |                                     |                    |     |             |     |          | 216    | 216   |             |          |                               | 6                                   | 6    |        |       |          |            |      |          | 4     |    | 216 |     |             | 6          |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115    | Б2.У.1       | Учебная                                                                       | Вар  | <input type="checkbox"/>            |                    |     | 2           |     |          | 216    | 216   |             |          |                               | 6                                   | 6    |        |       |          |            |      |          | 4     |    | 216 |     |             | 6          | 36          | 1.50       |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118    | Б2.Н         | Научно-исследовательская работа                                               |      |                                     |                    |     |             |     |          | 792    | 792   |             |          |                               | 22                                  | 22   | 1      | 1/3   | 72       | 72         |      | 2        | 4     |    | 216 | 216 |             | 6          |             |            |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119    | Б2.Н.1       | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ                                    | Вар  | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |     | 1-3         |     |          | 792    | 792   |             |          |                               | 22                                  | 22   | 1      | 1/3   | 72       | 72         |      | 2        | 4     |    | 216 | 216 |             | 6          | 36          | 1.50       |                                   |                                 |                      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Индекс | Наименование                                                                     | Формы контроля |          |                               |        |     | Всего часов |      |          |                    |       |                |      | ЗЕТ      |      | Распределение по курсам и семестрам |                  |       |     |          |     |        |       |    |     |     |             |            |      | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|--------|-----|-------------|------|----------|--------------------|-------|----------------|------|----------|------|-------------------------------------|------------------|-------|-----|----------|-----|--------|-------|----|-----|-----|-------------|------------|------|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|        |                                                                                  |                |          |                               |        |     | в том числе |      |          |                    |       |                |      |          |      | Курс 2                              |                  |       |     |          |     |        |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
|        |                                                                                  | По ЗЕТ         | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них |     |             | СРС  | Контроль | Семестр 3 [17 нед] |       |                |      |          |      |                                     | Семестр 4 [ нед] |       |     |          |     |        |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
|        |                                                                                  |                |          |                               | Лек    | Лаб | Пр          |      |          | Лек                | Лаб   | Пр             | СРС  | Контроль | ЗЕТ  | Лек                                 | Лаб              | Пр    | СРС | Контроль | ЗЕТ |        |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 4      | Итого                                                                            | 11             | 13       |                               | 4      | 1   | 4320        | 4320 | 542      | 108                |       | 434            | 1978 | 396      | 120  | 120                                 | 26               |       | 80  | 254      | 108 | 27     |       |    |     |     |             | 33         | -    |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                                 | 11             | 13       |                               | 4      | 1   | 4320        | 4320 | 542      | 108                |       | 434            | 1978 | 396      | 120  | 120                                 | 26               |       | 80  | 254      | 108 | 27     |       |    |     |     |             | 33         | -    |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 8      | Б=37% В=63% ДВ(от В)=32.4%                                                       |                |          |                               |        |     |             |      | 26%      | 20%                | 0%    | 80%            | 56%  | 19%      |      |                                     |                  |       |     |          |     |        |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 9      | Итого по циклам                                                                  | 11             | 13       |                               | 4      | 1   | 2124        | 2124 | 542      | 108                |       | 434            | 1186 | 396      | 59   | 59                                  | 26               |       | 80  | 254      | 108 | 13     |       |    |     |     |             | -          |      |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 11     | Б=37% В=63% ДВ(от В)=32.4%                                                       |                |          |                               |        |     |             |      | 26%      | 20%                | 0%    | 80%            | 56%  | 19%      |      |                                     |                  |       |     |          |     |        |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                                           | 11             | 13       |                               | 4      | 1   | 2124        | 2124 | 542      | 108                |       | 434            | 1186 | 396      | 59   | 59                                  | 26               |       | 80  | 254      | 108 | 13     |       |    |     |     |             | -          |      |             | 250        | 32                                |                                 |                      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                                               | 3              | 7        |                               |        |     | 792         | 792  | 210      | 44                 |       | 166            | 474  | 108      | 22   | 22                                  | 6                |       | 18  | 84       |     | 3      |       |    |     |     |             | -          |      |             | 104        | 8                                 |                                 |                      |
| 39     | Б1.Б.9 СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ И ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ ИННОВАЦИЯМИ |                | 3        |                               |        |     | 108         | 108  | 24       | 6                  |       | 18             | 84   |          | 3    | 3                                   | 6                |       | 18  | 84       |     | 3      |       |    |     |     |             | 36         |      |             | 12         |                                   | 15                              |                      |
| 44     | Б1.В Вариативная часть                                                           | 8              | 6        |                               | 4      | 1   | 1332        | 1332 | 332      | 64                 |       | 268            | 712  | 288      | 37   | 37                                  | 20               |       | 62  | 170      | 108 | 10     |       |    |     |     |             | -          |      |             | 146        | 24                                |                                 |                      |
| 46     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                                  | 6              | 3        |                               | 4      | 1   | 900         | 900  | 226      | 42                 |       | 184            | 458  | 216      | 25   | 25                                  | 14               |       | 46  | 120      | 108 | 8      |       |    |     |     |             | -          |      |             | 88         | 16                                |                                 |                      |
| 53     | Б1.В.ОД.3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА                                   | 3              |          |                               |        |     | 108         | 108  | 24       | 6                  |       | 18             | 48   | 36       | 3    | 3                                   | 6                |       | 18  | 48       | 36  | 3      |       |    |     |     |             | 36         |      |             | 10         |                                   | 9                               |                      |
| 59     | Б1.В.ОД.5 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ               | 3              | 2        |                               | 3      |     | 144         | 144  | 36       | 8                  |       | 28             | 72   | 36       | 4    | 4                                   | 4                |       | 14  | 18       | 36  | 2      |       |    |     |     |             | 36         |      |             | 12         |                                   | 9                               |                      |
| 62     | Б1.В.ОД.6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ    | 3              | 2        |                               | 3      |     | 144         | 144  | 36       | 8                  |       | 28             | 72   | 36       | 4    | 4                                   | 4                |       | 14  | 54       | 36  | 3      |       |    |     |     |             | 36         |      |             | 12         |                                   | 9                               |                      |
| 70     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                                     | 2              | 3        |                               |        |     | 432         | 432  | 106      | 22                 |       | 84             | 254  | 72       | 12   | 12                                  | 6                |       | 16  | 50       |     | 2      |       |    |     |     |             | -          |      |             | 58         | 8                                 |                                 |                      |
| 100    | Б1.В.ДВ.5                                                                        |                |          |                               |        |     |             |      |          |                    |       |                |      |          |      |                                     |                  |       |     |          |     |        |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 101    | 1 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА                                 |                | 3        |                               |        |     | 72          | 72   | 22       | 6                  |       | 16             | 50   |          | 2    | 2                                   | 6                |       | 16  | 50       |     | 2      |       |    |     |     |             | 36         |      |             | 12         | 8                                 | 11                              |                      |
| 104    | 2 НАДЕЖНОСТЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ                                |                | 3        |                               |        |     | 72          | 72   | 22       | 6                  |       | 16             | 50   |          | 2    | 2                                   | 6                |       | 16  | 50       |     | 2      |       |    |     |     |             | 36         |      |             | 12         | 8                                 | 11                              |                      |
| 110    | Индекс                                                                           | Наименование   | Вар.     | Расср.                        | Экз    | Зач | Зач. с О.   | КП   | КР       | По ЗЕТ             | Всего | Контакт. кт.р. | СР   | ЗЕТ      | Эксп | Факт                                | Неделя           | Итого | СР  | Ауд      | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 111    | Б2 Практики                                                                      |                |          |                               |        |     |             |      |          | 1872               | 1872  |                | 792  |          | 52   | 52                                  | 9                | 1/3   | 504 | 504      |     | 14     | 16    |    |     |     | 24          |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 118    | Б2.Н Научно-исследовательская работа                                             |                |          |                               |        |     |             |      |          | 792                | 792   |                | 792  |          | 22   | 22                                  | 9                | 1/3   | 504 | 504      |     | 14     |       |    |     |     |             |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 119    | Б2.Н.1 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ                                | Вар            | ☑        |                               |        |     | 1-3         |      |          | 792                | 792   |                | 792  |          | 22   | 22                                  | 9                | 1/3   | 504 | 504      |     | 14     |       |    |     |     |             | 36         | 1.50 |             |            |                                   |                                 |                      |
| 122    | Б2.П Производственная практика                                                   |                |          |                               |        |     |             |      |          | 864                | 864   |                |      |          | 24   | 24                                  |                  |       |     |          |     |        | 16    |    |     |     | 24          |            |      |             |            |                                   |                                 |                      |
| 123    | Б2.П.1 Технологическая                                                           | Вар            | ☐        |                               |        |     | 4           |      |          | 432                | 432   |                |      |          | 12   | 12                                  |                  |       |     |          |     |        | 8     |    |     |     | 12          | 36         | 1.50 |             |            |                                   |                                 |                      |
| 124    | Б2.П.2 Педагогическая                                                            | Вар            | ☐        |                               |        |     | 4           |      |          | 216                | 216   |                |      |          | 6    | 6                                   |                  |       |     |          |     |        | 4     |    |     |     | 6           | 36         | 1.50 |             |            |                                   |                                 |                      |
| 125    | Б2.П.3 Преддипломная                                                             | Вар            | ☐        |                               |        |     | 4           |      |          | 216                | 216   |                |      |          | 6    | 6                                   |                  |       |     |          |     |        | 4     |    |     |     | 6           | 36         | 1.50 |             |            |                                   |                                 |                      |

| Индекс | Наименование                                                                                                | Формы контроля |             |                                  |        |     | Всего часов |      |          |                    |     |                |      | ЗЕТ    |                    | Распределение по курсам и семестрам |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------|--------|-----|-------------|------|----------|--------------------|-----|----------------|------|--------|--------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|----|--|----|-----|-----|
|        |                                                                                                             |                |             |                                  |        |     | в том числе |      |          |                    |     | Экспе<br>ртное | Факт | Курс 1 |                    |                                     |     |     |     |     |     |          |     | Семестр 3 [17 нед] |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
|        |                                                                                                             | По<br>ЗЕТ      | По<br>плану | Контакт. раб.<br>(по учеб. зан.) | из них |     |             | СРС  | Контроль | Семестр 1 [17 нед] |     |                |      |        | Семестр 2 [18 нед] |                                     |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
|        |                                                                                                             |                |             |                                  | Лек    | Лаб | Пр          |      |          | Лек                | Лаб |                |      | Пр     | СРС                | Контроль                            | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль |    |  |    |     |     |
| 4      | Итого                                                                                                       | 11             | 13          |                                  | 4      | 1   | 4320        | 4320 | 542      | 108                |     | 434            | 1978 | 396    | 120                | 120                                 | 48  |     | 180 | 456 | 144 | 25       | 34  |                    | 174 | 476 | 144 | 35       | 26 |  | 80 | 254 | 108 |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                                                            | 11             | 13          |                                  | 4      | 1   | 4320        | 4320 | 542      | 108                |     | 434            | 1978 | 396    | 120                | 120                                 | 48  |     | 180 | 456 | 144 | 25       | 34  |                    | 174 | 476 | 144 | 35       | 26 |  | 80 | 254 | 108 |
| 8      | Б=37% В=63% ДВ(от В)=32.4%                                                                                  |                |             |                                  |        |     |             |      | 26%      | 20%                | 0%  | 80%            | 56%  | 19%    |                    |                                     |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 9      | Итого по циклам                                                                                             | 11             | 13          |                                  | 4      | 1   | 2124        | 2124 | 542      | 108                |     | 434            | 1186 | 396    | 59                 | 59                                  | 48  |     | 180 | 456 | 144 | 23       | 34  |                    | 174 | 476 | 144 | 23       | 26 |  | 80 | 254 | 108 |
| 11     | Б=37% В=63% ДВ(от В)=32.4%                                                                                  |                |             |                                  |        |     |             |      | 26%      | 20%                | 0%  | 80%            | 56%  | 19%    |                    |                                     |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                                                                      | 11             | 13          |                                  | 4      | 1   | 2124        | 2124 | 542      | 108                |     | 434            | 1186 | 396    | 59                 | 59                                  | 48  |     | 180 | 456 | 144 | 23       | 34  |                    | 174 | 476 | 144 | 23       | 26 |  | 80 | 254 | 108 |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                                                                          | 3              | 7           |                                  |        |     | 792         | 792  | 210      | 44                 |     | 166            | 474  | 108    | 22                 | 22                                  | 28  |     | 100 | 268 | 72  | 13       | 10  |                    | 48  | 122 | 36  | 6        | 6  |  | 18 | 84  |     |
| 15     | Б1.Б.1 ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК                                                                             |                | 12          |                                  |        |     | 72          | 72   | 34       |                    |     | 34             | 38   |        | 2                  | 2                                   |     |     | 16  | 20  |     | 1        |     |                    | 18  | 18  |     | 1        |    |  |    |     |     |
| 18     | Б1.Б.2 ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ                                                                |                | 1           |                                  |        |     | 72          | 72   | 20       | 4                  |     | 16             | 52   |        | 2                  | 2                                   | 4   |     | 16  | 52  |     | 2        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 21     | Б1.Б.3 ФИЛОСОФИЯ НАУКИ                                                                                      |                | 1           |                                  |        |     | 72          | 72   | 22       | 6                  |     | 16             | 50   |        | 2                  | 2                                   | 6   |     | 16  | 50  |     | 2        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 24     | Б1.Б.4 МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ                                                                               |                | 1           |                                  |        |     | 72          | 72   | 22       | 6                  |     | 16             | 50   |        | 2                  | 2                                   | 6   |     | 16  | 50  |     | 2        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 27     | Б1.Б.5 НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ                                                                      |                | 2           |                                  |        |     | 72          | 72   | 18       | 6                  |     | 12             | 54   |        | 2                  | 2                                   |     |     |     |     |     |          | 6   |                    | 12  | 54  |     | 2        |    |  |    |     |     |
| 30     | Б1.Б.6 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ                                                             | 2              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 22       | 4                  |     | 18             | 50   | 36     | 3                  | 3                                   |     |     |     |     |     |          | 4   |                    | 18  | 50  | 36  | 3        |    |  |    |     |     |
| 33     | Б1.Б.7 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРИИ                                                                    | 1              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 22       | 6                  |     | 16             | 50   | 36     | 3                  | 3                                   | 6   |     | 16  | 50  | 36  | 3        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 36     | Б1.Б.8 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА                                 | 1              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 26       | 6                  |     | 20             | 46   | 36     | 3                  | 3                                   | 6   |     | 20  | 46  | 36  | 3        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 39     | Б1.Б.9 СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ И ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ ИННОВАЦИЯМИ                            |                | 3           |                                  |        |     | 108         | 108  | 24       | 6                  |     | 18             | 84   |        | 3                  | 3                                   |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          | 6  |  | 18 | 84  |     |
| 44     | Б1.В Вариативная часть                                                                                      | 8              | 6           |                                  | 4      | 1   | 1332        | 1332 | 332      | 64                 |     | 268            | 712  | 288    | 37                 | 37                                  | 20  |     | 80  | 188 | 72  | 10       | 24  |                    | 126 | 354 | 108 | 17       | 20 |  | 62 | 170 | 108 |
| 46     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                                                             | 6              | 3           |                                  | 4      | 1   | 900         | 900  | 226      | 42                 |     | 184            | 458  | 216    | 25                 | 25                                  | 8   |     | 48  | 88  | 36  | 5        | 20  |                    | 90  | 250 | 72  | 12       | 14 |  | 46 | 120 | 108 |
| 47     | Б1.В.ОД.1 ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | 2              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 24       | 6                  |     | 18             | 48   | 36     | 3                  | 3                                   |     |     |     |     |     |          | 6   |                    | 18  | 48  | 36  | 3        |    |  |    |     |     |
| 50     | Б1.В.ОД.2 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА                 | 1              |             |                                  | 2      |     | 180         | 180  | 56       | 4                  |     | 52             | 88   | 36     | 5                  | 5                                   | 2   |     | 32  | 38  | 36  | 3        | 2   |                    | 20  | 50  |     | 2        |    |  |    |     |     |
| 53     | Б1.В.ОД.3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА                                                              | 3              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 24       | 6                  |     | 18             | 48   | 36     | 3                  | 3                                   |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          | 6  |  | 18 | 48  | 36  |
| 56     | Б1.В.ОД.4 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ                 | 2              |             |                                  | 2      |     | 144         | 144  | 28       | 4                  |     | 24             | 80   | 36     | 4                  | 4                                   |     |     | 4   |     | 24  | 80       | 36  | 4                  |     |     |     | 4        |    |  |    |     |     |
| 59     | Б1.В.ОД.5 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ                                          | 3              | 2           |                                  | 3      |     | 144         | 144  | 36       | 8                  |     | 28             | 72   | 36     | 4                  | 4                                   |     |     | 4   |     | 14  | 54       |     | 2                  | 4   |     |     | 14       | 18 |  | 14 | 18  | 36  |
| 62     | Б1.В.ОД.6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ                               | 3              | 2           |                                  | 3      |     | 144         | 144  | 36       | 8                  |     | 28             | 72   | 36     | 4                  | 4                                   |     |     | 4   |     | 14  | 18       |     | 1                  | 4   |     |     | 14       | 54 |  | 14 | 54  | 36  |
| 65     | Б1.В.ОД.7 СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА                                                          |                | 1           |                                  |        | 1   | 72          | 72   | 22       | 6                  |     | 16             | 50   |        | 2                  | 2                                   | 6   |     | 16  | 50  |     | 2        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 70     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                                                                | 2              | 3           |                                  |        |     | 432         | 432  | 106      | 22                 |     | 84             | 254  | 72     | 12                 | 12                                  | 12  |     | 32  | 100 | 36  | 5        | 4   |                    | 36  | 104 | 36  | 5        | 6  |  | 16 | 50  |     |
| 72     | Б1.В.ДВ.1                                                                                                   |                |             |                                  |        |     |             |      |          |                    |     |                |      |        |                    |                                     |     |     |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 73     | 1 СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                                    | 1              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 22       | 6                  |     | 16             | 50   | 36     | 3                  | 3                                   | 6   |     | 16  | 50  | 36  | 3        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |
| 76     | 2 ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ                                                                      | 1              |             |                                  |        |     | 108         | 108  | 22       | 6                  |     | 16             | 50   | 36     | 3                  | 3                                   | 6   |     | 16  | 50  | 36  | 3        |     |                    |     |     |     |          |    |  |    |     |     |

|    | Курс 2           |     |     |    |     |          | Часов<br>в ЗЕТ | ЗЕТ в<br>нед. | Итого часов в<br>интерактивной форме | Итого часов в<br>электронной форме | Зачисленная<br>кафедра |
|----|------------------|-----|-----|----|-----|----------|----------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
|    | Семестр 4 [ нед] |     |     |    |     |          |                |               |                                      |                                    |                        |
|    | ЗЕТ              | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |                |               |                                      |                                    |                        |
| 4  | 27               |     |     |    |     |          | 33             | -             |                                      | 250                                | 32                     |
| 6  | 27               |     |     |    |     |          | 33             | -             |                                      | 250                                | 32                     |
| 8  |                  |     |     |    |     |          |                |               |                                      |                                    |                        |
| 9  | 13               |     |     |    |     |          |                | -             |                                      | 250                                | 32                     |
| 11 |                  |     |     |    |     |          |                |               |                                      |                                    |                        |
| 12 | 13               |     |     |    |     |          |                | -             |                                      | 250                                | 32                     |
| 14 | 3                |     |     |    |     |          |                | -             |                                      | 104                                | 8                      |
| 15 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 18                                 | 22                     |
| 18 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 6                                  | 15                     |
| 21 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 6                                  | 39                     |
| 24 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 8                                  | 15                     |
| 27 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 6                                  | 15                     |
| 30 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 20                                 | 8                      |
| 33 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 16                                 | 9                      |
| 36 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 9                      |
| 39 | 3                |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 15                     |
| 44 | 10               |     |     |    |     |          |                | -             |                                      | 146                                | 24                     |
| 46 | 8                |     |     |    |     |          |                | -             |                                      | 88                                 | 16                     |
| 47 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 16                                 | 9                      |
| 50 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 16                                 | 11                     |
| 53 | 3                |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 10                                 | 9                      |
| 56 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 10                                 | 9                      |
| 59 | 2                |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 9                      |
| 62 | 3                |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 9                      |
| 65 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 9                      |
| 70 | 2                |     |     |    |     |          |                | -             |                                      | 58                                 | 8                      |
| 72 |                  |     |     |    |     |          |                |               |                                      |                                    |                        |
| 73 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 23                     |
| 76 |                  |     |     |    |     |          |                | 36            |                                      | 12                                 | 23                     |

|    | Индекс    | Наименование | Формы контроля |        |                  |                  |                 | Всего часов |          |                               |        |     | ЗЕТ |     | Распределение по курсам и семестрам |            |      |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |                    |     |     |     |    |     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------|--------------|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------------------|--------|-----|-----|-----|-------------------------------------|------------|------|--------------------|-----|----|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|--------------------|-----|-----|-----|----|-----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |           |              |                |        |                  |                  |                 | в том числе |          |                               |        |     |     |     | Курс 1                              |            |      |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |                    |     |     |     |    |     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |           |              | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них |     |     | СРС | Контроль                            | Экспертное | Факт | Семестр 1 [17 нед] |     |    |     |          | Семестр 2 [18 нед] |     |     |    |     | Семестр 3 [17 нед] |     |     |     |    |     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |           |              |                |        |                  |                  |                 |             |          |                               | Лек    | Лаб | Пр  |     |                                     |            |      | Лек                | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль           | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Б1.В.ДВ.2 |              |                |        |                  |                  |                 |             |          |                               |        |     |     |     |                                     |            |      |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |                    |     |     |     |    |     |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     | Курс 2           |        |       |    |     |          |                | Часов<br>в ЗЕТ | ЗЕТ в<br>нед. | Итого часов в<br>интерактивной форме | Итого часов в<br>электронной форме | Закрепленная<br>кафедра |
|-----|------------------|--------|-------|----|-----|----------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|     | Семестр 4 [ нед] |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
|     | ЗЕТ              | Лек    | Лаб   | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ            |                |               |                                      |                                    |                         |
| 79  |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 80  |                  |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 16                                   |                                    | 11                      |
| 83  |                  |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 16                                   |                                    | 23                      |
| 86  |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 87  |                  |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 8                                    |                                    | 9                       |
| 90  |                  |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 8                                    |                                    | 15                      |
| 93  |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 94  |                  |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 10                                   |                                    | 9                       |
| 97  |                  |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 10                                   |                                    | 22                      |
| 100 |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 101 | 2                |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 12                                   | 8                                  | 11                      |
| 104 | 2                |        |       |    |     |          |                | 36             |               | 12                                   | 8                                  | 11                      |
| 110 |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 111 | ЗЕТ              | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ      | Часов<br>в ЗЕТ | ЗЕТ в<br>нед.  |               |                                      |                                    |                         |
| 112 | 14               | 16     | Итого | СР | Ауд | 24       |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 114 |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 115 |                  |        |       |    |     |          | 36             | 1.50           |               |                                      |                                    |                         |
| 118 | 14               |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 119 | 14               |        |       |    |     |          | 36             | 1.50           |               |                                      |                                    |                         |
| 122 |                  | 16     | Итого | СР | Ауд | 24       |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 123 |                  | 8      | 432   |    |     | 12       | 36             | 1.50           |               |                                      |                                    |                         |
| 124 |                  | 4      | 216   |    |     | 6        | 36             | 1.50           |               |                                      |                                    |                         |
| 125 |                  | 4      | 216   |    |     | 6        | 36             | 1.50           |               |                                      |                                    |                         |
| 128 |                  |        |       |    |     |          |                |                |               |                                      |                                    |                         |
| 129 | ЗЕТ              | Неделя | Часов |    |     | ЗЕТ      | Часов<br>в ЗЕТ | ЗЕТ в<br>нед.  |               |                                      |                                    |                         |
| 130 |                  | 6      | Итого | СР | Ауд | 9        | 36             | 1.50           |               |                                      |                                    |                         |
| 132 |                  |        |       |    |     |          | -              |                |               |                                      |                                    |                         |



[illegible]

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.01\_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2015**

|                                     | Итого                                     |       |              |      |       |       | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз.%                                     | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |       | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 |
|                                     |                                           |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |       |       |        |       |       |
| Итого                               |                                           |       |              | 99   | 141   | 120   | 60     | 25    | 35    | 60     | 27    | 33    |
| Итого по ООП (без факультативов)    |                                           |       |              | 99   | 141   | 120   | 60     | 25    | 35    | 60     | 27    | 33    |
| Итого по циклам                     | 37%                                       | 63%   | 32.4%        | 51   | 69    | 59    | 46     | 23    | 23    | 13     | 13    |       |
| Дисциплины (модули)                 | 37%                                       | 63%   | 32.4%        | 51   | 69    | 59    | 46     | 23    | 23    | 13     | 13    |       |
| Базовая часть                       |                                           |       |              | 17   | 23    | 22    | 19     | 13    | 6     | 3      | 3     |       |
| Вариативная часть                   |                                           |       |              | 34   | 46    | 37    | 27     | 10    | 17    | 10     | 10    |       |
| Практики                            |                                           |       |              | 42   | 63    | 52    | 14     | 2     | 12    | 38     | 14    | 24    |
| Базовая часть                       |                                           |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                   |                                           |       |              | 42   | 63    | 52    | 14     | 2     | 12    | 38     | 14    | 24    |
| Государственная итоговая аттестация |                                           |       |              | 6    | 9     | 9     |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                       |                                           |       |              | 6    | 9     | 9     |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                   |                                           |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Факультативы                        |                                           |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных      | лекционных                                |       |              |      |       | 20%   |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                     |       |              |      |       | 46.1% |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)           |       |              |      |       | 48.5  | -      | 44.5  | 50    | -      | 50.9  |       |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сессий)  |       |              |      |       | 49.5  | -      | 48    | 48    | -      | 54    |       |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)      |       |              |      |       | 14.6  | -      | 14.6  | 14.9  | -      | 13.9  |       |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР |       |              |      |       | 10.5  | -      | 13.5  | 11.6  | -      | 6.3   |       |
|                                     | Аудиторная (физ.к.)                       |       |              |      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                            |       |              |      |       |       | 8      | 4     | 4     | 3      | 3     |       |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                               |       |              |      |       |       | 11     | 6     | 5     | 2      | 2     |       |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                    |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                     |       |              |      |       |       | 2      |       | 2     | 2      | 2     |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                      |       |              |      |       |       | 1      | 1     |       |        |       |       |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                           |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                   |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РЕФЕРАТЫ (Реф)                            |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ЭССЕ (Эс)                                 |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РГР (РГР)                                 |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |

Примечание Учебный план магистров '15.04.01\_68-14-12-2632.plm.xml', код направления 15.04.01, год начала подготовки 2015  
ВСЕ ПРАКТИКИ И НИР ЗАКРЕПЛЕНЫ ЗА КАФ. ТМС