



Утверждаю

директор

В.В. Головин

25.02.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16

код

Технология машиностроения

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2026

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.06.2022

№ 444

| Виды деятельности                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                          |
| Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве |
| Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                         |
| Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства  |
| Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве              |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                         |

1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |      |       |       | Октябрь        |      |       |       | Ноябрь         |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |                |      |       | Февраль |                |     |      | Март  |                |     |      | Апрель |       |                |      | Май   |       |                |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |                | Август |       |       |                |     |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|----------|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|----------------|------|-------|---------|----------------|-----|------|-------|----------------|-----|------|--------|-------|----------------|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|----------------|--------|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 сен - 5 окт | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 окт - 2 ноя | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29 дек - 4 янв | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26 янв - 1 фев | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23 фев - 1 мар | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30 мар - 5 апр | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 апр - 3 май | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 июн - 5 июл | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27 июл - 2 авг | 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    |          |      |       |       |                |      |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       | ::     |                |      |       |         |                |     |      |       |                |     |      |        |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |       |       |                |        |       |       |                |     |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| II   |          |      |       |       |                |      |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       | ::     |                |      | 0     | 0       | 0              | 0   | 0    | 0     | 0              | 0   | 0    | 0      | 8     | 8              | 8    | 8     | 0     | 0              | 0    | 0     | 0     | 0     | 0   | 0    | 0     | 0     | 0              | 0      | 0     | 0     | 0              | 0   | 0     | 0     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Обозначения:

|               |                                                    |              |                                                      |                |                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| <div></div>   | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <div>0</div> | Учебная практика                                     | <div>Δ</div>   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| <div>::</div> | Промежуточная аттестация                           | <div>8</div> | Производственная практика (по профилю специальности) | <div>III</div> | Государственная итоговая аттестация              |
| <div>=</div>  | Каникулы                                           | <div>X</div> | Производственная практика (преддипломная)            | <div>*</div>   | Неделя отсутствует                               |

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      | ГИА        |            | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|------------|------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика |      |      | Производственная практика (по профилю специальности) |      |      | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подготовка | Проведение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            |          |       |           |       |
|       | нед.                                               | нед.  | нед.  | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед. | нед. | нед.                                                 | нед. | нед. | нед.                                      | нед. | нед. | нед.       | нед.       | нед.     |       |           |       |
| I     | 39                                                 | 16    | 23    | 2                        | 1     | 1     |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |            |            | 11       | 52    | 1         | 1     |
| II    | 32                                                 | 16    | 16    | 2                        | 1     | 1     | 3                |      | 3    | 4                                                    |      | 4    |                                           |      |      |            |            | 11       | 52    | 1         | 1     |
| III   | 26                                                 | 8     | 18    | 2                        | 1     | 1     | 6                | 3    | 3    | 8                                                    | 5    | 3    |                                           |      |      |            |            | 10       | 52    | 1         | 1     |
| IV    | 18                                                 | 8     | 10    | 2                        | 1     | 1     | 2                | 1    | 1    | 9                                                    | 7    | 2    | 4                                         |      | 4    | 4          | 2          | 2        | 43    | 1         | 1     |
| Всего | 115                                                | 48    | 67    | 8                        | 4     | 4     | 11               | 4    | 7    | 21                                                   | 12   | 9    | 4                                         |      | 4    | 4          | 2          | 34       | 199   |           |       |



| Курс 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 45 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 49 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 65 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 67 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 83 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 87 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 89 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 92 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 98 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 99 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 101 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 102 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 103 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 104 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 105 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 106 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 107 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 109 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 113 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 115 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 117 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 119 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 121 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 122 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 123 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 124 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 126 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 127 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 128 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 129 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 131 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 132 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 133 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 135 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 138 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 139 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 141 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 142 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 143 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 145 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 146 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 147 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 148 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 149 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 151 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 152 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 153 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 154 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 155 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 156 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 157 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 158 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 159 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 161 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 162 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 163 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 164 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 165 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 166 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 167 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 168 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 169 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 170 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 171 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 172 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 173 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 174 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 175 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 176 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 177 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 178 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 179 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 181 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 182 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 183 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 184 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 185 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 186 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 187 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 188 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 189 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 190 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 191 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 192 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 193 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 194 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 195 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 196 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 197 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 198 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 199 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 201 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 202 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 203 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 204 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 205 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 206 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 207 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 209 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 210 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 211 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 212 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 213 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 214 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 215 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 217 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 218 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 219 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 220 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 221 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 222 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 223 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 224 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 225 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 226 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 227 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 228 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 229 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 230 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 231 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 232 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 233 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 234 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 235 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 236 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 237 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 238 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 239 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 241 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 242 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 243 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 244 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 245 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 246 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 247 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 248 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 249 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 251 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 252 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 253 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 254 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 255 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 256 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 257 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 258 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 259 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 261 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 262 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 263 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Курс 264 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

учебный план "15.02.16\_2026 год.осГ", Код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2026

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |                                                                                                               |   |   |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | [4]                                                                         | МДК.06.01 Выполнение работ по профессии 19149 Токарь                                                          | ▼ | ☒ |
|   |              |                                         |         | [4]                                                                         | УП.06.01 Учебная практика                                                                                     | ▼ | ☒ |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]                                                                         | УП.02.01 Учебная практика                                                                                     | ▼ | ☒ |
|   |              |                                         |         | [6]                                                                         | УП.03.01 Учебная практика                                                                                     | ▼ | ☒ |
| 3 | ЭкзМод       | Комплексный экзамен по модулю           | 7       | [7]                                                                         | ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                        | ▼ | ☒ |
|   |              |                                         |         | [7]                                                                         | ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства | ▼ | ☒ |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование                                       | Формируемые компетенции |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| НО     | Начальное общее образование                        |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ОО     | Основное общее образование                         |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ОУД    | Обязательные учебные предметы                      | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.3. | ПК 1.5. |
|        |                                                    | ПК 1.6.                 | ПК 2.2. | ПК 3.1. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 3.6. | ПК 4.1. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. |         |
| ОУД.01 | Русский язык                                       | ОК 04.                  | ОК 05.  | ОК 09.  | ПК 1.6. | ПК 3.3. | ПК 5.2. |         |         |         |         |         |         |
| ОУД.02 | Литература                                         | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 09.  | ПК 5.2. |         |         |         |         |
| ОУД.03 | История                                            | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ПК 1.1. |         |         |         |         |         |         |
| ОУД.04 | Обществознание                                     | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 5.1. |         |         |         |
| ОУД.05 | География                                          | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 5.4. |         |         |         |
| ОУД.06 | Иностранный язык                                   | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.6. | ПК 3.3. |         |         |         |         |         |
| ОУД.07 | Математика                                         | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 3.1. | ПК 3.5. | ПК 3.6. | ПК 5.2. |
| ОУД.08 | Информатика                                        | ОК 01.                  | ОК 02.  | ПК 1.6. | ПК 2.2. | ПК 3.3. |         |         |         |         |         |         |         |
| ОУД.09 | Физическая культура                                | ОК 01.                  | ОК 04.  | ОК 08.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ОУД.10 | Основы безопасности и защиты Родины                | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |
| ОУД.11 | Физика                                             | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 07.  | ПК 1.5. | ПК 4.1. |         |         |         |         |
| ОУД.12 | Химия                                              | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ПК 1.3. | ПК 5.3. | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |
| ОУД.13 | Биология                                           | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |         |         |
| ОУД    | Индивидуальный проект*                             | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 09.  | ПК 5.1. |         |         |         |         |         |
| ПД.01  | Индивидуальный проект                              | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 09.  | ПК 5.1. |         |         |         |         |         |
| ПОО    | Дополнительные учебные предметы и элективные курсы |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| СГ     | Социально-гуманитарный цикл                        | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.6. | ПК 3.3. |
|        |                                                    | ПК 5.1.                 | ПК 5.2. | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| СГ.01  | История России                                     | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ПК 1.1. |         |         |         |         |         |         |
| СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности   | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.6. | ПК 3.3. |         |         |         |         |         |
| СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности                     | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |
| СГ.04  | Физическая культура                                | ОК 01.                  | ОК 04.  | ОК 08.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |         |         |         |
| СГ.05  | Основы бережливого производства                    | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |
| СГ.06  | Деловые коммуникации                               | ОК 01.                  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. |         |         |         |         |
|        |                                                    |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ОПЦ    | Общепрофессиональный цикл                          | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. |
|        |                                                    | ПК 1.6.                 | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. | ПК 4.1. | ПК 4.2. |
|        |                                                    | ПК 4.3.                 | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.5. |         |
| ОП.01  | Инженерная графика                                 | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.2. | ПК 3.1. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
| ОП.02  | Техническая механика                               | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.4. |         |         |         |         |         |         |         |
| ОП.03  | Материаловедение                                   | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.2. | ПК 3.2. |         |         |         |         |         |         |
| ОП.04  | Метрология, стандартизация и сертификация          | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 09.  | ПК 3.5. | ПК 5.3. | ПК 6.2. | ПК 6.5. |         |         |         |         |         |
| ОП.05  | Процессы формообразования и инструменты            | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 4.1. | ПК 5.3. | ПК 6.1. | ПК 6.3. |
| ОП.06  | Технология машиностроения                          | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 3.1. | ПК 3.2. |
| ОП.07  | Охрана труда                                       | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |         |         |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Наименование                                                                                                                     | Формируемые компетенции |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           |                                                                                                                                  | ОК 01.                  | ОК 02.  | ПК 1.5. | ПК 3.1. | ПК 3.5. | ПК 3.6. | ПК 5.2. |         |         |         |         |         |
| ОП.08     | Математика в профессиональной деятельности                                                                                       | ОК 01.                  | ОК 02.  | ПК 1.5. | ПК 3.1. | ПК 3.5. | ПК 3.6. | ПК 5.2. |         |         |         |         |         |
| ОП.09     | Компьютерная графика                                                                                                             | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 09.  | ПК 1.6. | ПК 3.3. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |
| ОП.10     | Основы электротехники                                                                                                            | ОК 01.                  | ПК 4.1. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ОП.11     | Технологическое оборудование                                                                                                     | ОК 01.                  | ОК 04.  | ПК 1.4. | ПК 3.2. | ПК 3.6. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.4. |         |
| ОП.12     | Основы сопротивления материалов                                                                                                  | ОК 01.                  | ОК 04.  | ПК 1.4. | ПК 3.2. | ПК 3.6. | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.4. |         |
| ОП.13     | Допуски и технические измерения                                                                                                  | ОК 01.                  | ОК 02.  | ПК 3.5. | ПК 5.3. |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ОП.14     | Цифровые технологии на предприятиях отрасли машиностроения                                                                       | ОК 01.                  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. |         |         |         |
| ОП.15     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                               | ОК 01.                  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 06.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.4. |         |         |         |         |         |
| ОП.16     | Инженерный дизайн CAD                                                                                                            | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.3. |         |
| ПЦ        | Профессиональный цикл                                                                                                            | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
|           |                                                                                                                                  | ПК 1.4.                 | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
|           |                                                                                                                                  | ПК 4.1.                 | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. |
|           |                                                                                                                                  | ПК 6.4.                 | ПК 6.5. |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.01     | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин                                                                  | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. |         |         |
| МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин                                                                              | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. |         |         |
| МДК.01.02 | Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении                                                   | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. |         |         |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                 | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. |         |         |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                        | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 1.4. | ПК 1.5. | ПК 1.6. |         |         |
| ПМ.02     | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве                         | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |         |         |         |         |         |
| МДК.02.01 | Управляющие программы изготовления деталей для технологического оборудования                                                     | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |         |         |         |         |         |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                 | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |         |         |         |         |         |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                        | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 09.  | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. |         |         |         |         |         |
| ПМ.03     | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве                                                 | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |
| МДК.03.01 | Технологический процесс и технологическая документация по сборке изделий с применением систем автоматизированного проектирования | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |
| МДК.03.02 | Контроль соответствия качества сборки требованиям технологической документации                                                   | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                 | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                        | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |
| ПМ.04     | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства                          | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. |         |         |
| МДК.04.01 | Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования                              | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. |         |         |
| УП.04.01  | Учебная практика                                                                                                                 | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. |         |         |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Наименование                                                                                                           | Формируемые компетенции |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           |                                                                                                                        | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 4.1. | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. |         |         |
| ПП.04.01  | Производственная практика                                                                                              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.05     | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве                            | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. |
|           |                                                                                                                        | ПК 5.4.                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.05.01 | Планирование, организация и контроль качества деятельности подчиненного персонала                                      | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. |
|           |                                                                                                                        | ПК 5.4.                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.05.02 | Сопровождение подготовки финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. |
| УП.05.01  | Учебная практика                                                                                                       | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. |
|           |                                                                                                                        | ПК 5.4.                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПП.05.01  | Производственная практика                                                                                              | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. |
|           |                                                                                                                        | ПК 5.4.                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.06     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                       | ОК 01.                  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | ПК 6.5. |         |         |
| МДК.06.01 | Выполнение работ по профессии 19149 Токарь                                                                             | ОК 01.                  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | ПК 6.5. |         |         |
| УП.06.01  | Учебная практика                                                                                                       | ОК 01.                  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | ПК 6.5. |         |         |
| ПП.06.01  | Производственная практика                                                                                              | ОК 01.                  | ОК 04.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 6.1. | ПК 6.2. | ПК 6.3. | ПК 6.4. | ПК 6.5. |         |         |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                              | ОК 01.                  | ОК 02.  | ОК 03.  | ОК 04.  | ОК 05.  | ОК 06.  | ОК 07.  | ОК 08.  | ОК 09.  | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. |
|           |                                                                                                                        | ПК 1.4.                 | ПК 1.5. | ПК 1.6. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |
|           |                                                                                                                        | ПК 4.1.                 | ПК 4.2. | ПК 4.3. | ПК 4.4. | ПК 4.5. | ПК 5.1. | ПК 5.2. | ПК 5.3. | ПК 5.4. |         |         |         |
|           | Государственная итоговая аттестация                                                                                    |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | Подготовка к государственной итоговой аттестации                                                                       |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | Защита дипломного проекта                                                                                              |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|           | Демонстрационный экзамен                                                                                               |                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

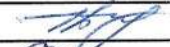
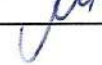
**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Кабинеты:                                                                                  |
| 1  | социально-экономических дисциплин                                                          |
| 2  | иностранного языка                                                                         |
| 3  | математики                                                                                 |
| 4  | информатики                                                                                |
| 5  | инженерной графики                                                                         |
| 6  | технической механики                                                                       |
| 7  | материаловедения                                                                           |
| 8  | метрологии, стандартизации и сертификации                                                  |
| 9  | технологии машиностроения                                                                  |
| 10 | экономики                                                                                  |
| 11 | охраны труда и безопасности жизнедеятельности                                              |
|    | Лаборатории:                                                                               |
| 1  | автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ |
| 2  | метрологии, стандартизации и сертификации                                                  |
| 3  | процессов формообразования и инструментов                                                  |
| 4  | технологического оборудования и оснастки                                                   |
|    | Мастерские:                                                                                |
| 1  | слесарно-механическая; участок станков с ЧПУ.                                              |
| 2  | Спортивный комплекс                                                                        |
| 3  | Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал                     |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Учебный план предназначен для организации учебного процесса (определения последовательности и распределения по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и форм промежуточной аттестации обучающихся) с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (квалификация - техник-технолог). Учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июня 2022 года № 444, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 01 июля 2022 г., регистрационный №69122. Настоящий учебный план вводится с 01.09.2025 г.
2. Срок обучения по учебному плану - 3 года 10 месяцев (199 недель): обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебная и производственная практики – 165 часов; государственная итоговая аттестация – 6 недель; каникулы – 34 недели. Объем недельной образовательной нагрузки составляет 36 часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле)) и самостоятельную работу обучающихся. Продолжительность учебной недели - 6 дней. Продолжительность занятий - 45 минут.
3. Объем образовательной программы в академических часах - 5940 часов, в том числе: 1) общеобразовательная подготовка – 1476 часов, в том числе промежуточная аттестация - 72 часа. Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусмотрена; 2) профессиональная подготовка – 4464 часа: социально-гуманитарный цикл – 540 часов; общепрофессиональный цикл – 1120 часов; профессиональный цикл – 2588 часов. Учебная практика проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей; государственная итоговая аттестация - 216 часов. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.
4. Промежуточная аттестация осуществляется в рамках освоения циклов образовательной программы. Формами промежуточной аттестации по дисциплине являются дифференцированный зачет или экзамен. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Учебным планом предусмотрены комплексные дифференцированные зачеты и комплексный экзамен по профессиональным модулям.
5. По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, в рамках изучения которых запланирована подготовка курсового проекта (работы) или в качестве промежуточной аттестации - проведение экзамена, предусмотрены консультации.

### Согласовано

|                                                         |                                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заместитель директора по учебно-методической работе     |  | Е.В. Баширова |
| Декан факультета среднего профессионального образования |  | Т.С. Камаева  |
| Начальник учебного отдела                               |  | А.Н. Маркова  |