

Утверждаю
Ректор Пермского государственного
национального исследовательского
университета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"

Экономический факультет

Форма обучения очная









УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12509

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Анализ данных и искусственный интеллект в цифровой экономике
степень бакалавр
срок обучения 4 года

Календарный учебный график

| №нед. | 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 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|----|----|----|--|--|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Курс | | | | | | | | | | | | | | | | | A | X | * | | | | | | | * | | | | | | | | | A | X | | % | % | % | % | % | % | A | Ф | Ф | X | X | X | X | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>X</td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>X</td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>X</td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | | | | | | | | | A <td>X</td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | X | | % | % | % | % | % | A <td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>Ф</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | Ф | X | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>*</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>X</td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | X | * <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>*</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>X</td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | % | % | % | % | % | % | * | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | X | | % | % | % | % | % | A <td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>Ф</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | Ф | X | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>Ф<td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | Ф <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>*</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>X</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td></td></td> | X | * <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>*</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>X</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td></td> | % | % | % | % | % | % | * | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> | X | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | | | | |
| | | | | | | | | | | * | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | X | | | | | A <td>Ф<td>Ф</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>Ф</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | Ф | X | X | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | X | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | X | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | X | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td></td> | | | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A<td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td></td> | X | | | | | A <td>Ф<td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></td> | Ф <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> | X | X | X | X | X | X | | | |
| 4 | | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | A <td>X</td> <td>*<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>*</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>A<td>X</td><td>П</td><td>П</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>*</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td>П</td><td>П</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | П | П | П | П | П | П | * | П | П | П | П | П | П | П | П | A <td>X</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | П | П | И | И | И | И | И | И | И | И | И | И | И | | | |
| | | | | | % | | | | | * | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | | | | | | | | | % | A <td>X</td> <td>*<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td></td> | X | * <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>A<td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td><td>И</td></td> | | | | | | | П | | | | | | | | П | A <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> <td>И</td> | X | | | | | И | И | И | И | И | И | И | И | | | | |
| | | | | | % | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Условные обозначения

| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|---|--|
| теоретическое обучение  | теоретическое обучение и промежуточная аттестация  | каникулы  | производственная практика  | изучение факультативных дисциплин  | итоговая государственная аттестация  | учебная рассредоточенная практика  | производственная рассредоточенная практика  | нерабочие праздничные дни |
|---|--|---|--|--|--|--|---|--|

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

| Тип недели | теоретическое обучение | теоретическое обучение и промежуточная аттестация | каникулы | производственная практика | изучение факультативных дисциплин | итоговая государственная аттестация | учебная рассредоточенная практика | производственная рассредоточенная практика | нерабочие праздничные дни | Всего |
|---------------|---------------------------|--|----------|------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------|---------|
| Курс | | | | | | | | | | |
| 1 | 30 | 3 | 8 | | 2 | | 7 1/7 | | 2 | 52 1/7 |
| 2 | 15 2/7 | 3 | 8 | | 2 | | 21 6/7 | | 2 | 52 1/7 |
| 3 | 15 2/7 | 3 | 8 | | 2 | | 14 5/7 | 7 1/7 | 2 | 52 1/7 |
| 4 | 4 1/7 | 2 | 10 | 2 1/7 | | 6 | 11 1/7 | 14 5/7 | 2 | 52 1/7 |
| Всего | 64 5/7 | 11 | 34 | 2 1/7 | 6 | 6 | 54 6/7 | 21 6/7 | 8 | 208 4/7 |

План учебного процесса

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Индекс | Наименование учебной дисциплины | Объем работы студента | | | | | | | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|------------|------|------|---|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|---|
| | | Трудоемкость | Аудиторн. | из них | | | | Самостоят. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | Лекции | Практ. | Лабор. | текущ конс | | | | количество недель в триместре | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 8 | 17 | 16 | 0 | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Б.4 | Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего аудиторных часов в неделю: | | | | | | | | | 37 | 25 | 24.6 | 21.9 | 5.3 | 20.6 | 15.8 | 14 | 24.8 | 26.4 | 0 | 18.9 | 13.1 | 0 | |
| Всего экзаменов(по триместрам) | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 1 | 6 | 4 | 2 | 5 | 5 | 0 | 3 | 0 | 2 | |
| Всего зачетов(по триместрам) | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 5 | 0 | |
| Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.) | | | | | | | | | | | 62.6 | 56.2 | 24 | 54.6 | 50.4 | 42 | 62.6 | 64.7 | 32.4 | 55.1 | 38.1 | 54 | |
| Общий объем учебной нагрузки (ч.) | | | | | | | | | | | 1064 | 956 | 240 | 928 | 856 | 420 | 1064 | 1100 | 324 | 936 | 648 | 432 | |
| Общий объем учебной нагрузки (кред.) | | | | | | | | | | | 28 | 25 | 6 | 25 | 23 | 11 | 28 | 29 | 9 | 26 | 18 | 12 | |

Декан факультета _____

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 12 Дата: 25.06.2025

Начальник УМУ _____