

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР Штриплинг Л.О.

"08" 09 2017 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 1 "22" 01 2017 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 "08" 09 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Направленность (специализация/профиль):

Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве

Прием 2013 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения: 6 лет 6 месяцев

I. График учебного процесса

| Курсы | 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 | Осень | Зима | Кол-во з.е. в год | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|----|----|----|----|
| | * | * | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | Э | Э | К | К | * | * | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | К | | | |
| 1 | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td></td> | К <td>К<td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>47</td></td> | К <td>К</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>47</td> | К | 18 | 18 | 47 |
| 2 | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td> | П | П | П | П | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td> | К <td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td> | К <td>К</td> <td>К</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>49</td> | К | К | 18 | 18 | 49 |
| 3 | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э | П | П | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td></td> | К <td>К<td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>51</td></td> | К <td>К</td> <td>К</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>51</td> | К | К | 18 | 18 | 51 |
| 4 | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э<td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>К<td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | К | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э<td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э <td>Э</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | Э | П | П | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td> | К <td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td> | К <td>К</td> <td>К</td> <td>К</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>49</td> | К | К | К | 18 | 18 | 49 |
| 5 | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>/</td> <td>Э</td> <td>Э</td> <td>К</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | / | Э | Э | К | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э</td> <td>Э</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td></td> | Э | Э | П | П | П | П | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td></td> | К <td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>54</td></td> | К <td>К</td> <td>К</td> <td>К</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>54</td> | К | К | К | 18 | 18 | 54 |
| 6 | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>/</td><td>Э</td><td>Э</td><td>К</td><td>*</td><td>*</td><td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>/</td> <td>Э</td> <td>Э</td> <td>К</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | / | Э | Э | К | * | * | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>=<td>Э</td><td>Э</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>П</td><td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td></td> | = <td>Э</td> <td>Э</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>П</td> <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td></td> | Э | Э | П | П | П | П | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td></td> | К <td>К<td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td></td> | К <td>К<td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>18</td><td>18</td><td>49</td></td> | К <td>К</td> <td>К</td> <td>К</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>49</td> | К | К | К | 18 | 18 | 49 |
| 7 | * | * | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | / | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 2 | | 31 | | | |

Всего з.е. по плану 330

| 1 | 192 | 26 | 26 | 57 | 30 | 4 | 3 |
|-------|---|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|---|----------------|
| Курсы | "=" - Самостоятельная работа (заочное обучение) | "=" - Теоретическое обучение | "Э" - Экзаменационная сессия | "К" - Каникулы | "П" - Практики | "ГИА" - Государственная итоговая аттестация | "/" - Праздник |
| 1 | 32 | 4 | 5 | 11 | | | |
| 2 | 32 | 4 | 4 | 8 | 4 | | |
| 3 | 32 | 4 | 4 | 10 | 2 | | |
| 4 | 32 | 4 | 4 | 10 | 2 | | |
| 5 | 32 | 4 | 4 | 7 | 4 | | 1 |
| 6 | 32 | 4 | 4 | 7 | 4 | | 1 |
| 7 | | 2 | 1 | 4 | 14 | 4 | 1 |

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ, на соответствующий год.

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

| Индекс | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | | 6 курс | | 7 курс | | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------------------------|----------------------|-----|----|--------|-------------|------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------|-----------|------------|---------|-----------|--------|----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|----------|---------|
| | | семестр | | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | 11 сем. | 12 сем. | 13 сем. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | экзамен / ГИА** | зачет / диф. зачет * | КСР | КП | лекции | | | | | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Ауд. чн | | | | | | | | | | | | | | | СРС | КСР | Ауд. чн | СРС | КСР | Ауд. чн | СРС | КСР | Ауд. чн | СРС | КСР | Ауд. чн | СРС | КСР |
| 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 | |
| С.Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 278,0 | 10336 | 1296 | 2174 | 544 | 264 | 286 | 7946 | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Б1.01 | Базовая часть | | | | | 194,0 | 6984 | 828 | 1350 | 348 | 144 | 208 | 5456 | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Б1.01.1 | Иностранный язык | | 1,2,3* | | | 8,0 | 288 | | 54 | | | 24 | 264 | 30 | 4,0 | 86 10 | 4,0 | 85 10 | 4,0 | 93 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10_ЯЯ |
| С.Б1.01.2 | История | 1 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 22 | 8 | 4 | | 132 | 10 | 6,0 | 132 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1_ОИ | |
| С.Б1.01.3 | Философия | 4 | 3 | | | 5,0 | 180 | 36 | 36 | 8 | 8 | | 128 | 20 | | | | | 4,0 | 79 10 | 4,0 | 49 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2_ФИС | |
| С.Б1.01.4 | Экология | | 7* | | | 4,0 | 144 | | 26 | 8 | | 8 | 128 | 10 | | | | | | | | | | | | 8,0 | 128 10 | | | | | | | | | | | | | | | 46_ПЗБ | |
| С.Б1.01.5 | Безопасность жизнедеятельности | 12 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 26 | 8 | | 8 | 128 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38_БЖД | | |
| С.Б1.01.6 | Математика | 1,4 | 2,3 | | | 15,0 | 540 | 72 | 92 | 28 | 24 | | 416 | 40 | 10,0 | 161 10 | 8,0 | 85 10 | 4,0 | 127 10 | 4,0 | 43 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5_ВМ | |
| С.Б1.01.7 | Физика | 3 | 1,2 | | | 10,0 | 360 | 36 | 74 | 28 | 8 | 8 | 280 | 30 | 10,0 | 93 10 | 8,0 | 90 10 | 4,0 | 97 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7_Ф | |
| С.Б1.01.8 | Механика жидкости и газа | 6 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 26 | 8 | | 8 | 128 | 10 | | | | | | | | | | | 8,0 | 128 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 48_ХТТ | |
| С.Б1.01.9 | Термодинамика и теплопередача | | 5* | | | 5,0 | 180 | | 26 | 8 | 8 | | 164 | 10 | | | | | | | | | 8,0 | 164 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48_ХТТ | |
| С.Б1.01.10 | Метрология, стандартизация и сертификация | 6 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 26 | 12 | | 4 | 128 | 10 | | | | | | | | | | | 8,0 | 128 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 27_МЕТ | |
| С.Б1.01.11 | Электротехника и электроника | 6 | 5 | | | 5,0 | 180 | 36 | 44 | 16 | 4 | 4 | 120 | 20 | | | | | | | | | 6,0 | 80 10 | 6,0 | 40 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 18_ТОЭ | |
| С.Б1.01.12 | Экономическая теория | 7 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 26 | 8 | 8 | | 128 | 10 | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 128 10 | | | | | | | | | | | | | | 54_ОУНП | |
| С.Б1.01.13 | Экономика и управление машиностроительным производством | 12 | 11 | | | 7,0 | 252 | 36 | 44 | 12 | 12 | | 192 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42_ЭУОТ | | |
| С.Б1.01.14 | Химия | 2 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 22 | 8 | | 4 | 96 | 10 | | | 6,0 | 96 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9_Х | |
| С.Б1.01.15 | Материаловедение | 5 | 4 | | | 5,0 | 180 | 36 | 44 | 16 | | 8 | 120 | 20 | | | | | | | | | 6,0 | 41 10 | 6,0 | 79 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 16_ММТМ | |
| С.Б1.01.16 | Физическая культура | | 10 | | | 2,0 | 72 | | 10 | | | | 72 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39_ФБФК | | |
| С.Б1.01.17 | Механика материалов и конструкций | | 4 | | | 3,0 | 108 | | 32 | 8 | 4 | | 96 | 20 | | | | | | | | | 6,0 | 96 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15_МБ | |
| С.Б1.01.18 | Деловой иностранный язык | | 4* | | | 4,0 | 144 | | 22 | 4 | 8 | | 132 | 10 | | | | | | | | | 6,0 | 132 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10_ЯЯ | |
| С.Б1.01.19 | Защита интеллектуальной собственности | 11 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 26 | 4 | 12 | | 128 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23_ОАТОП | |
| С.Б1.01.20 | Информационные технологии | 2 | 1 | | | 5,0 | 180 | 36 | 36 | 8 | | 8 | 128 | 20 | 4,0 | 68 10 | 4,0 | 60 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36_ИМТМ | |
| С.Б1.01.21 | Полимерные композиционные материалы | 8 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 22 | 8 | 4 | | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 10 | | | | | | | | | | | | | | 16_ММТМ | |
| С.Б1.01.22 | Современные конструкционные материалы | | 8* | | | 4,0 | 144 | | 22 | 8 | 4 | | 132 | 10 | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 132 10 | | | | | | | | | | | | | | | 16_ММТМ |
| С.Б1.01.23 | Основы технологии машиностроения | 5 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 30 | 12 | | 8 | 124 | 10 | | | | | | | | | | | 10,0 | 124 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 24_ТМС | |
| С.Б1.01.24 | Теория механизмов и машин | 5 | 4 | | 5 | 6,0 | 216 | 36 | 88 | 16 | 8 | 4 | 152 | 60 | | | | | | | | | | | 6,0 | 43 20 | 8,0 | 109 40 | | | | | | | | | | | | | | 15_ММ | |

Заведующий кафедрой

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

| Индекс | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | | 6 курс | | 7 курс | | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------------------------|----------------------|-----|-----|-------------|------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|------|-----|----------|-----|-----|----------|------------|------------|------------|------------|
| | | семестр | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | 11 сем. | 12 сем. | 13 сем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | экзамен / ГИА** | зачет / диф. зачет * | КСР | КСР | | | | | лекции | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ауд. ч/ч | СРС | КСР | Ауд. ч/ч | СРС | КСР | Ауд. ч/ч | СРС | КСР | Ауд. ч/ч | СРС | КСР | Ауд. ч/ч | СРС | КСР | Ауд. ч/ч | СРС |
| 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 | | | |
| С.Б1.01.25 | Детали машин и основы конструирования | | 6* | | | 4,0 | 144 | | 26 | 8 | | 8 | 128 | 10 | | | | | | | | | | | 8,0 | 128 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 15_МБ | | |
| С.Б1.01.26 | Техническая механика | 3 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 36 | 8 | | 8 | 92 | 20 | | | | 8,0 | 92 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15_МБ | | |
| С.Б1.01.27 | Защита технологического оборудования от коррозии | 11 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 30 | 8 | 12 | | 124 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 124 | 10 | | | | 16с. МетММ | | | |
| С.Б1.01.28 | Ремонт, монтаж и эксплуатация технологического оборудования | | 9* | | | 5,0 | 180 | | 26 | 8 | 8 | | 164 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 164 | 10 | | | | | | | | | 48_ХИТТ | | |
| С.Б1.01.29 | Требования отраслевых стандартов в сварке | | 12* | | | 4,0 | 144 | | 22 | 4 | 8 | | 132 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 132 | 10 | | | 23с. ОвТСП | | |
| С.Б1.01.30 | Компьютерные технологии в инженерной деятельности | | 3* | | | 5,0 | 180 | | 26 | 8 | | 8 | 164 | 10 | | | | 8,0 | 164 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | | |
| С.Б1.01.31 | Компьютерное проектирование и подготовка производства | | 7,8* | | | 6,0 | 216 | | 54 | 8 | | 16 | 192 | 30 | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 138 | 10 | 6,0 | 54 | 20 | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.01.32 | Инженерный анализ технологических машин и комплексов | | 9,10* | | | 6,0 | 216 | | 54 | 8 | | 16 | 192 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 150 | 10 | 6,0 | 42 | 20 | | | | | | 48_ХИТТ | | |
| С.Б1.01.33 | Основы математического моделирования в машиностроении | | 5,6* | | | 6,0 | 216 | | 54 | 8 | | 16 | 192 | 30 | | | | | | | | | 6,0 | 148 | 20 | 6,0 | 44 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 48_ХИТТ | |
| С.Б1.01.34 | Системы автоматического проектирования в сварке | | 11,12* | | | 4,0 | 144 | | 46 | | | 16 | 128 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,0 | 72 | 10 | 4,0 | 56 | 20 | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.01.35 | Технология конструкционных материалов | 7 | 6 | | | 5,0 | 180 | 36 | 44 | 16 | | 8 | 120 | 20 | | | | | | | | | | | 6,0 | 60 | 10 | 6,0 | 60 | 10 | | | | | | | | | | | | | | 16с. МетММ | |
| С.Б1.01.36 | Управление техническими системами | 9 | | | | 5,0 | 180 | 36 | 30 | 12 | | 8 | 124 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 124 | 10 | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | | |
| С.Б1.01.37 | Автоматизация сварочных процессов | 10 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 26 | 8 | | 8 | 92 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 92 | 10 | | | | | | | 23с. ОвТСП | | |
| С.Б1.02 | Вариативная часть | | | | | 84,0 | 3352 | 468 | 824 | 196 | 120 | 78 | 2490 | 430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Б1.02.1 | Источники питания для сварки | 8 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 30 | 12 | | 8 | 88 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 88 | 10 | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.02.2 | Производство сварных конструкций | 13 | 11,12 | | 13 | 6,0 | 216 | 36 | 114 | 20 | 24 | | 136 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 48 | 10 | 8,0 | 32 | 10 | 8,0 | 56 | 50 | 23с. ОвТСП |
| С.Б1.02.3 | Технологические основы сварки плавлением | 9 | | 9 | | 4,0 | 144 | 36 | 50 | 8 | 12 | | 88 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 88 | 30 | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.02.4 | Технология и оборудование контактной сварки | 9 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 26 | 8 | | 8 | 92 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 92 | 10 | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.02.5 | Теория сварочных процессов | 8 | 7 | 8 | | 5,0 | 180 | 36 | 72 | 12 | 12 | 8 | 112 | 40 | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 46 | 10 | 6,0 | 66 | 30 | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| С.Б1.02.6 | Специальные методы сварки и пайки | | 10 | | | 3,0 | 108 | | 22 | 8 | | 4 | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.02.7 | Специализированные источники питания | | 11 | | | 3,0 | 108 | | 26 | 8 | | 8 | 92 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 92 | 10 | | | | | | 23с. ОвТСП |
| С.Б1.02.8 | Технология и оборудование газовой сварки и резки | 11 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 22 | 8 | 4 | | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| С.Б1.02.9 | Контроль качества сварных соединений | | 12 | | | 3,0 | 108 | | 22 | 4 | | 8 | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | 23с. ОвТСП |
| С.Б1.02.10 | Основы проектирования | 7 | | | 7 | 5,0 | 180 | 36 | 56 | 8 | 8 | | 128 | 40 | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 128 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 15_МБ |
| С.Б1.02.11 | Инженерная графика | 1 | 2* | | | 5,0 | 180 | 36 | 40 | 8 | | 12 | 124 | 20 | 6,0 | 64 | 10 | 4,0 | 60 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8_ИИИИ |
| С.Б1.02.12 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | 6,0 | 216 | 36 | 62 | 16 | 16 | | 148 | 30 | | | 8,0 | 124 | 10 | 8,0 | 24 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12_ОТММ |

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

| Идентификатор | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | | 6 курс | | 7 курс | | Кафедра | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|----------------------|-----|----|-------------|------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|------------|------------|
| | | семестр | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | 11 сем. | 12 сем. | 13 сем. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | экзамен / ГИА** | зачет / диф. зачет * | КСР | КП | | | | | лекции | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | Ауд. чн | СРС | Ауд. чн | СРС | Ауд. чн | СРС | Ауд. чн | СРС | Ауд. чн | СРС | Ауд. чн | СРС | Ауд. чн | СРС | | Ауд. чн | СРС | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 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 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | |
| C.Б1.02.13 | Проектирование сварных конструкций | 10 | 9 | | 10 | 5,0 | 180 | 36 | 84 | 16 | 8 | | 120 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 42 | 10 | 6,0 | 78 | 50 | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.02.14 | Прикладная физическая культура (элективная дисциплина) | | 13 | | | | 328 | | 2 | | | 2 | 326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 | 326 | 0 | 38.ФВК |
| C.Б1.ДВ1 | Дисциплины (модули) по выбору (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ1.1 | История и развитие машиностроительного производства | 2 | 1 | | | 4,0 | 144 | 36 | 26 | 4 | 12 | | 92 | 10 | 4,0 | 28 | 0 | 4,0 | 64 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ1.2 | Основы инженерного творчества | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ2 | Дисциплины (модули) по выбору (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ2.1 | Методология научных исследований | 4 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 26 | 8 | | 8 | 92 | 10 | | | | | 8,0 | 92 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ2.2 | Методика экспериментальных исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ3 | Дисциплины (модули) по выбору (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ3.1 | Физические основы технологических процессов | | 6 | | | 3,0 | 108 | | 22 | 8 | 4 | | 96 | 10 | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ3.2 | Физика сплавов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. МатМ |
| C.Б1.ДВ4 | Дисциплины (модули) по выбору (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ4.1 | Основы сварки сталей различных классов | | 8 | | | 3,0 | 108 | | 22 | 8 | 4 | | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ4.2 | Сварка магистральных трубопроводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ5 | Дисциплины (модули) по выбору (5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ5.1 | Плазменные процессы | | 10 | | | 3,0 | 108 | | 22 | 8 | | 4 | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ5.2 | Технология порошковой металлургии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ6 | Дисциплины (модули) по выбору (6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ6.1 | Сварка пластмасс и ультразвуковые технологии | | 8 | | | 3,0 | 108 | | 26 | 8 | | 8 | 92 | 10 | | | | | | | | | | | | | | 8,0 | 92 | 10 | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ6.2 | Печи и нагревательные устройства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22с. МатМД |
| C.Б1.ДВ7 | Дисциплины (модули) по выбору (7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ7.1 | Оборудование для сварки плавлением | 10 | | | | 4,0 | 144 | 36 | 30 | 8 | 12 | | 88 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,0 | 88 | 10 | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ7.2 | Газопламенная обработка материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ8 | Дисциплины (модули) по выбору (8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б1.ДВ8.1 | Термическая обработка сварных соединений | | 10 | | | 3,0 | 108 | | 22 | 8 | 4 | | 96 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 96 | 10 | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б1.ДВ8.2 | Технология и оборудование сварки полиэтиленовых трубопроводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП |
| C.Б2 | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | 46,0 | 1656 | | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б2.01 | Базовая часть | | | | | 46,0 | 1656 | | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Б2.01.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | | 4* | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| C.Б2.01.2 | Производственная практика (технологическая) | | 10*, 12* | | | 9,0 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с. ОвТСП | |
| C.Б2.01.3 | Научно-исследовательская работа | | 13 | | | 25,0 | 900 | | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 23с. ОвТСП |

Заведующий кафедрой



Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

| Индекс | Название дисциплины | Форма итогового контроля | | | | ВСЕГО, з.е. | ВСЕГО, час | КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | | 6 курс | | 7 курс | | Кафедра | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------------|----|----|-------------|------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|-----|----------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----------|-----|
| | | семестр | | | | | | Подготовка к экзаменам | ВСЕГО контактных работ | аудиторные | | | СРС | | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. | 8 сем. | 9 сем. | 10 сем. | 11 сем. | 12 сем. | 13 сем. | | | | | | | | | | | | | |
| | | экзамен / ГИА** | зачет / диф. зачет * | КР | КП | | | | | лекции | практические | лабораторные | всего СРС | в т.ч. КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | | КСР | Ауд. ч/н | КСР | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | КСР | Ауд. ч/н | | КСР | | | | | | | | | | | |
| 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 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| С.Б2.01.4 | Производственная практика (преддипломная) | | 13* | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с_ОиТСП | |
| С.Б3.01 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Б3.01.1 | Базовая часть | | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Б3.01.2 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | 13** | | | | 6,0 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23с_ОиТСП | |
| С.Ф. | Блок 4. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Ф.02 | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С.Ф.02.1 | Элементарная математика | | 1 | | | 3,0 | 108 | | 46 | | 36 | | 72 | 10 | 2,0 | 72 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5_ИМ | |
| ВСЕГО, без факультативов | | | | | | 330 | 12208 | 12% | 2210 | 544 | 264 | 286 | 7982 | 1116 | 44 | 632 | 46 | 664 | 40 | 676 | 40 | 496 | 44 | 704 | 48 | 624 | 46 | 628 | 48 | 624 | 48 | 660 | 48 | 660 | 48 | 624 | 38 | 572 | 9 | 418 |
| | | | | | | | | По блоку 1: | | 49,73% | 1094 | | | | 88 | 60 | 92 | 80 | 80 | 90 | 80 | 90 | 88 | 100 | 96 | 70 | 92 | 90 | 96 | 100 | 96 | 80 | 96 | 130 | 96 | 70 | 76 | 70 | 18 | 86 |
| | | | | | | | | | | | | | | Общая трудоемкость по семестру | | 720 | 756 | 756 | | 576 | 792 | 720 | 720 | 720 | 756 | 756 | 720 | 756 | 720 | 648 | 436 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Общая трудоемкость в неделю, ч. | | 40 | 42 | 42 | | 32 | 44 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 40 | 36 | 27 | | | | | | | | | | | |
| Число экзаменов | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | | | | | | |
| Число зачетов | | | | | | 35 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 2 | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| Число диф.зачетов | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | 3 | 1 | | | | | | | | | |
| Число курсовых проектов | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Число курсовых работ | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего аттестаций | | | | | | 95 | | | | | | | | | | 7 | 8 | 7 | | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 10 | 7 | 7 | 5 | | | | | | | | | | |

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой