| Индекс | Наименование | | Формы контроля Всего часов ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Paci | предел | ение п | ю курс | амис | емест | трам | | | | | | | | | | \neg | Код | Компетенции | |
|------------------|---|-----------|--------------------------------|-----|--------------|----------|------|----------|---------------|----------|----------|-----------|--------|----------|----------|-------|--------------|------------|----------|----------|-----|----------|----------|--------|------------------|--------|----------|-------|---------|----------|----------|-----|-----------------|-----|----|----------|----------|----------------------|---------------|-----|---|--|
| | | | | | | | | По | в то | м чис. | ле | | Факт | | | | | | Ку | рс 1 | | | | | | T | | | | | | Куј | pc 2 | | | | | | $\overline{}$ | | | |
| | | | | | Курс | | - | Г план | - | СРС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | аме ны | еты | 1 | овые прое | | | у | . раб. (по | | рол | ертн | | Лек | Лаб | Пр К | CP CP | | | Лек | Лаб | Пр | (CP C | | | Т Ле | к Лаб | Пр | KCP | CPC | | 3ET | Лек | Лаб | Пр | KCP C | | Конт 3 | 3ET | | | |
| | | | | кой | кты | | 1 | | учеб. | | - | | | | | | | boı | 1 | | | | | po | ОЛ | | | | | | рол | | | | | | | рол | | | | |
| - | Итого | 10 | 9 | | 3 | 3 | 432 | 0 4320 | 3aH.) 654 | 1422 | 300 | 0e 120 | 120 | 84 | 56 | 112 2 | 4 48 | ь 0 108 | 3 24 | 56 | 56 | 84 | 18 3 | 350 8 | 4 36 | 6 28 | 42 | 70 | 24 | 592 | ь 108 | 24 | | | | | - | ь | 36 | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 10 | | | 3 | 3 | | 0 4320 | | | 300 | | 120 | | | | 4 48 | | _ | | | | | 350 8 | | | _ | | | | 108 | 24 | | | | | _ | | 36 | | | |
| | Б=27% В=73% ДВ(от В)=39.5% | | | | | | | | | 60% | | | | | | | | | - | | | | | | - | | -1 | | - | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по циклам | 10 | 9 | | 3 | 3 | 237 | 6 2376 | 654 | 1422 | 300 | 66 | 66 | 84 | 56 | 112 2 | 48 | 0 108 | 24 | 56 | 56 | 84 | 18 3 | 350 8 | 4 18 | 3 28 | 42 | 70 | 24 | 592 | 108 | 24 | | | | | | \Box | \neg | | | |
| | Б=27% В=73% ДВ(от В)=39.5% | | | | | | | | 28% | 60% | 13% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 10 | | | 3 | 3 | | 6 2376 | | | | | | 84 | | | 4 48 | | | | | | | 350 8 | | 3 28 | _ | | | 592 | 108 | 24 | | | | | | \Box | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 2 | _ | | | | _ | 648 | | 422 | 54 | 18 | 18 | 28 | _ | 28 | 7 16 | | | 28 | 14 | 28 | 7 1 | 148 2 | 7 7 | | 14 | 14 | 4 | 112 | | 4 | | | | | | _ | _ | - 1 | | |
| Б1.Б.1 Б1.Б.2 | Управленческая экономика | 1 | 1 | | | | | 108 | 31 32 | 77 85 | 27 | 3 4 | 3 4 | 14 | | | 3 77 4 85 | | 3 | | | | | _ | | _ | | | - | | | | | | | | | + | | 5 | ΠΚ-1 ΟΚ-2; ΟΠΚ-1, 2; ΠΚ-1 | |
| D1.D.2 | Теория организации и организационное поведение | ' | | | | | 1-4- | | J2 | 0.5 | - | ~ | 7 | | | 17 | , 0. | , 2, | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ١ | OR-2, OTR-1, 2, TR-1 | |
| Б1.Б.3 | Методы исследований в менеджменте | | 2 | | | | 108 | 108 | 45 | 63 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | 14 | | 28 | 3 | 63 | 3 | | | | | | | | | | | | <u>_</u> | - | \neg | 5 | ОК-1, 3; ОПК-3; ПК-1 | |
| Б1.Б.4 | Современный стратегический анализ | 2 | | | | | 144 | 144 | | 85 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | 14 | 14 | | 4 | 85 2 | 7 4 | | 1 | L | l | | | | | | t | | | | | 5 | ПК-2, 3 | |
| Б1.Б.5 | Корпоративные финансы | | 3 | | | | _ | 144 | | 112 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | _ | 14 | | 112 | | 4 | | | | | | | | 5 | ПК-3 | |
| Б1.В | Вариативная часть | 8 | | | 3 | 3 | | 8 1728 | | 1000 | | | | | | | 7 31 | | | 28 | | 56 | | 202 5 | | 1 28 | _ | | | | | 20 | | | | | ļ | $\perp \!\!\! \perp$ | [| | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | 5 | | 1 | 1 | _ | 4 1044 | | 597 | 138 | | - | 42 14 | | | 1 19 | | | 14 | 42 | 28 | 7 1 | 131 3 | υ 7 | - | 14 | 42 | 11 | 275 | 54 | 11 | $\vdash \vdash$ | | | _ | _ | \dashv | 4 | E | OV 4: OFF 2 | |
| Б1.В.ОД.1 | Современные проблемы науки | | 1 | | | | 12 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | 14 | | 14 | 2 42 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | ОК-1; ОПК-3 | |
| Б1.В.ОД.2 | (менеджмента) Математические методы прикладных | 1 | - | | | 1 | 144 | 1 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | 28 | 28 | + | 4 57 | 27 | 4 | ╂ | | + | \dashv | | + | - | | 1 | - | \vdash | | | | | -+ | + | \dashv | + | ᆉ | 5 | ОК-1; ОПК-3 | |
| | экономических исследований | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| Б1.В.ОД.3 | Технический иностранный язык | | 1 | | | | 72 | 72 | 16 | 56 | | 2 | 2 | | | 14 | 2 56 | ; | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | ОК-1, 3; ОПК-1 | |
| Б1.В.ОД.4 | Компьютерные технологии в науке и | 1 | | | | | 108 | 108 | 45 | 36 | 27 | 3 | 3 | | 28 | 14 | 3 36 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | ОК-3; ОПК-3 | |
| | производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Инвестиционный менеджмент в | 2 | | | 2 | | 144 | 144 | 60 | 57 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | 42 | 14 | 4 | 57 2 | 7 4 | • | | | | | | | | | | | | | | 5 | ОК-1; ПК-3 | |
| Б1.В.ОД.6 | нефтегазовом комплексе Международный маркетинг в | | 2 | | | | 108 | 3 108 | 31 | 74 | 3 | 3 | 3 | | | | - | - | - | 14 | | 14 | 3 | 74 3 | 3 3 | - | | | - | | | | | | | | | + | \dashv | 5 | ПК-2 | |
| Бт.Б.од.о | | | _ | | | | 100 | , 100 | J " | /- | ľ | ľ | ٦ | | | | | | | '- | | '- | ٦ | ′- ` | ´ ゛ | | | | | | | | | | | | | | | ١ | 1111-2 | |
| Б1.В.ОД.7 | нефтегазовом комплексе Управление и реструктуризация | | 3 | | | | 108 | 3 108 | 17 | 91 | 1 | 3 | 3 | | | - | - | | | | | | | | | - | - | 14 | 3 | 91 | | 3 | | | | | | + | \dashv | 5 | ПК-1 | |
| | предприятий ТЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Стратегия инновационного развития | | 3 | | | | 144 | 144 | 18 | 126 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 4 | 126 | | 4 | | | | | | | | 5 | ПК-2 | |
| | топливно-энергетического комплекса | | | | | | ļ., | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | <u>.</u> | | | | | | | | | | | | _ | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Менеджмент проектов в нефтегазовом | 3 | | | | | 144 | 144 | 32 | 58 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 4 | 58 | 54 | 4 | | | | | | | | 5 | ПК-1 | |
| Б1.В.ДВ | комплексе Дисциплины по выбору | 4 | 1 | | 2 | 2 | 684 | 1 684 | 173 | 403 | 108 | 19 | 19 | 14 | _ | 42 | 6 12 | 7 27 | 6 | 14 | _ | 28 | 4 | 71 2 | 7 4 | 28 | 14 | 14 | 9 | 205 | 54 | 9 | | | | - | _ | + | \dashv | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | диодинини и высору | | | | | | | . 00. | • | | | | | | | | · | . | <u> </u> | 1 1 | | | - | ·· - | <u>. l .</u> | 1 | . | 1 | | | | _ | | | | | ! | | | | | |
| 1 | Организация, нормирование и оплата | 1 | | | 1 | | 144 | 144 | 32 | 85 | 27 | 4 | 4 | | | 28 | 4 85 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ţ | \neg | \neg | 5 | ПК-1 | |
| | труда на предприятиях | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | нефтегазодобычи | لبِـا | | | <u> </u> | | ļ., | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | L. | لبا | | | | | <u> </u> | | | | _ | _ | | | | | 1 | | | | | | | | _ | ļ | _ | | | | |
| 2 | Организация, нормирование и оплата | 1 | | | 1 | | 144 | 144 | 32 | 85 | 27 | 4 | 4 | | | 28 | 4 85 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | ПК-1 | |
| 3 | труда на НПЗ Организация, нормирование и оплата | 1 | | | 1 | <u> </u> | 144 | 1 144 | 32 | 85 | 27 | 4 | 4 | | \dashv | 28 | 4 85 | 5 27 | 4 | \vdash | | \dashv | + | - | - | - | | + | + | | | | \vdash | | | \dashv | \dashv | + | \dashv | 5 | ПК-1 | |
| | труда на предприятиях | | | | 1 | | 1 | 1 | - | " | 1 | <u> </u> | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| | электроэнергетики | | L | | L | | | L | L | L | L | L | | | [| | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | _ | [| _ [| | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Организационно-правовые основы | | 1 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | 14 | | 14 | 2 42 | 1 | 2 | | | T | \Box | | | | | | | | | | | | | T | T | | | 5 | ОК-1; ОПК-2; ПК-2 | |
| | деятельности нефтегазодобывающих | | | | | | | | | ĺ | | l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | компаний Организационно-правовые основы | | 1 | | | <u> </u> | 72 | 72 | 30 | 42 | + | 2 | 2 | 14 | \dashv | 14 : | 2 42 | + | 2 | \vdash | | \dashv | + | - | - | - | | + | + | | | | \vdash | | | \dashv | \dashv | + | \dashv | 5 | ОК-1; ОПК-2; ПК-2 | |
| | деятельности НПЗ | | Ι΄. | | | | ' | '` | " | 72 | | | * | | | | - ** | 1 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | On 1, Olin-2, 1111-2 | |
| 3 | Организационно-правовые основы | | 1 | | | | 72 | 72 | 30 | 42 | | 2 | 2 | 14 | 1 | 14 | 2 42 | ! | 2 | | | 1 | 1 | _ | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | 寸 | \dashv | 寸 | 5 | ОК-1; ОПК-2; ПК-2 | |
| | деятельности на предприятиях | | | | | | | | | ĺ | | l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E4 B 55 5 | электроэнергетики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 1 | Организация производства в | 2 | | | | 1 2 | 144 | 1 144 | 46 | 71 | 27 | 4 | 4 | - | | | | | 1 | 14 | П | 20 | 4 | 71 2 | 7 4 | | | | _ | | П | | 1 1 | | | - | - 1 | | _ | 5 | ОК-3; ОПК-3; ПК-2 | |
| ' | организация производства в нефтегазодобывающих компаниях | 2 | | | | 2 | 144 | 144 | 40 | ′′ | 21 | * | * | | | | | | | 14 | | 28 | • | ′′ ′ | ′ ⁴ | | | | | | | | | | | | | | | ٠ | OK-3, OHK-3; HK-2 | |
| 2 | Организация производства на | 2 | | | | 2 | 144 | 1 144 | 46 | 71 | 27 | 4 | 4 | \vdash | \dashv | - | + | + | 1 | 14 | | 28 | 4 | 71 2 | 7 4 | + | - | + | + | | | | | | - | \dashv | \dashv | + | ᅱ | 5 | ОК-3; ОПК-3; ПК-2 | |
| 1 - | нефтеперерабатывающих и | | | | | - | 1 | 1 | | | 1 | l . | | | | | | | | | | - | | - | 1 | | | | | | | | | | | | | | | - | , . | |
| | газоперерабатывающих предприятиях | | L | | | | | | | | | L | | | | | \perp | | | | | | | | | | | | \perp | | | | | | | |] | | [| | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 3 | Организация производства на | | 2 | | | | 2 | 144 | 144 | 46 | 71 | 1 2 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | 14 | | 28 | 4 7 | 1 2 | 7 4 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | ОК-3; ОПК-3; ПК-2 |
|-----------|--|----------|-------|----------------|------|-----|----------|------|-----------|-------------------|-------|--------|---------|----------|-----|--------|----|-------------|-----|----------|-----|-------------------|----------|-------|----------|------|-----|----|------|----------|------------|-----|-----|------|------|----|-------|-------|------|-----|--------|---|-------------------------------------|
| | предприятиях электроэнергетики | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Экономика нефтегазодобывающи | X | 3 | | | 3 | | 144 | 144 | 32 | 85 | 5 2 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 4 | 85 | 27 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | ОК-1; ПК-3 |
| | предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Экономика предприятий нефти и | ı | 3 | | | 3 | | 144 | 144 | 32 | 85 | 5 2 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 4 | 85 | 27 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | ОК-1; ПК-3 |
| | газопереработки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Экономика предприятий | | 3 | | | 3 | | 144 | 144 | 32 | 85 | 5 2 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | 4 | 85 | 27 | 4 | | | | | | | 5 | 5 | ОК-1; ПК-3 |
| | электроэнергетики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ᆚ | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | |
| 1 | Экономическая оценка влияния | | 3 | | | | 3 | 180 | 180 | 33 | 12 | 20 2 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 5 | 120 | 27 | 5 | | | | | | | 5 | 5 | ОК-2; ПК-2 |
| | нефтегазодобывающих предприят | ий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ |
| | на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Экономическая оценка влияния | | 3 | | | | 3 | 180 | 180 | 33 | 12 | 20 2 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 5 | 120 | 27 | 5 | | | | | | | 5 | 5 | ОК-2; ПК-2 |
| | предприятий нефти и газоперерабо | ТКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | l |
| | на окружающую среду | | | <u> </u> | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | |
| 3 | Экономическая оценка влияния | | 3 | | | | 3 | 180 | 180 | 33 | 12 | 20 2 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 5 | 120 | 27 | 5 | | | | | | | 5 | 5 | OK-2; ΠK-2 |
| | предприятий электроэнергетики н | ıa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | окружающую среду | | | _ | _ | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | - | - | 1. | | | Ь | | | | L I | | | <u>L</u> | | | | | - | Ц.,. | | | | | | | | | | _ | | |
| Индекс | Наименование Вар. | 1 | JK3 3 | зач . | зач. | KII | KP | | | Всего ча Конта | | | FT 0 | 3ET | | Неделі | | ча Ітого | СОВ | | 3E1 | Неде | ель | | Часов | P Ay | | He | дель | L., | Час ого | | | 3E I | Неде | ль | | Насов | РАуд | 3E1 | 1 | | Компетенции |
| | | ac | | | | | | 110 | | | KT CF | 3 | E1 31 | СП | акт | | " | того | CP | АУД | | | | Итого | ۱, | P A | /Д | | | ИТ | 010 | CP | АУД | | | | Итого | C | Ay | д | | | l |
| | | ср | | | _ | | | | план | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | l |
| Б2 | Практики | ++ | | | c 0. | | <u> </u> | 3ET | y 1620 | .р. | +- | + | ٠, | 5 4 | E | | +- | | 1 | <u> </u> | _ | 12 | | 648 | | + | 18 | +- | 1 | ╂— | | | | | 18 | - | 972 | + | +- | 27 | + | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | 648 | | | + | | 8 1 | _ | | | | | | | 12 | | 648 | | | 18 | | | - | | | | | 10 | | 312 | | | 21 | - | | |
| Б2.У.1 | Учебная (практика по Вар | ┰ | 2 | - 1 | | | 1 | _ | 648 | | | + | | 8 1 | | | | | | | | 12 | | 648 | | | 18 | _ | | - | | | | | | | | | | | + | | ОК-1, 3; ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3 |
| D2.7.1 | | | - | | | | | 040 | 040 | | | | | ۱ | ۰ | | | | | | | 12 | | 040 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | OK-1, 3, OHK-1, 3, HK-1, 2, 3 |
| | получению первичных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | профессиональных умений и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | навыков) Научно-исследовательская работ | + | | !_ | | | 1 | | | ł | | - | - | - | - | - | - | | | | | | - | | | | | - | | - | | | | | - | | | | | - | + | | - |
| Б2.П | Производственная практика | - | | | | | | 072 | 972 | ł | | - | ٠, | 7 2 | 7 | - | - | | | | | | - | | | | | - | | - | | | | | 18 | | 972 | | | 27 | - | | |
| Б2.П.1 | Производственная (практика Вар | ┰╂ | 4 | _ | | | 1 | | 756 | | + | + | | 1 2 | | + | - | | 1 | 1 | | \vdash | | | + | + | + | + | + | + | | | | | 14 | _ | 756 | _ | + | 21 | _ | | ОК-1, 3; ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3 |
| DZ.11.1 | по получению | | 7 | | | | | 1,30 | 7.50 | | | | ľ | ' | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | '- | | 100 | | | - | I | | 5.K-1, 0, 011K-1, 0, 11K-1, 2, 3 |
| | профессиональных умений и | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | ļ |
| | опыта профессиональной | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | |
| | деятельности) | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | |
| Б2.П.2 | Деятельности) Преддипломная практика Вар | ${}^{+}$ | 4 | - | | | 1 | 216 | 216 | 1 | + | + | - | 6 | 6 | - | - | | 1 | | | | -+ | | | - | - | - | 1 | 1 | | | | | 4 | - | 216 | - | + | 6 | - | - | ОК-1, 3; ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3 |
| Индекс | | | Экз З | Вач З | 3ач. | ΚП | КР | | | Всего ч | сов | | + | 3ET | _ | Неделі | , | Ча | СОВ | <u> </u> | 3ET | Неде | ель | | Часов | 3 | 3ET | He | дель | \vdash | Час | юв | | 3ET | Неде | ль | | Іасов | | 3E1 | | - | Компетенции |
| | | ac | | | | | | | | Конта | | P 3 | ЕТ Эн | | | | | того | СР | | | | ŀ | Итого | | P Ay | | | | Ит | ого | СР | | | | F | Итого | | | | | | · |
| | | сp | | | | | | | план | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | • | | | | | | ' | | | | |
| | | | | | c O. | | | 3ET | | .n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестац | ция | | | - •- | | | | 324 | .بر. | + | \top | | 9 | 9 | Т | + | | • | | | \vdash \vdash | \dashv | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 6 | 1 | | | | 9 | \top | | ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3 |
| | | | | | | | | | • | | | _ | | _ | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | - | | | |