| | Индекс | Наименование циклов, разделов,□ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Дифферц. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.н.п.) | Консультации | Обязательная: Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 25 | 26 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 5 | | 7 | | | 4 | 9 | 1476 | 32 | | 1414 | 442 | 972 | | | | 30 | 32 |
| 5 | НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | СО | Среднее общее образование | 5 | | 7 | | | 4 | 9 | 1476 | 32 | | 1414 | 442 | 972 | | | | 30 | 32 |
| 13 | БД | Базовые дисциплины | 1 | | 4 | | | 4 | 8 | 812 | 32 | | 774 | 286 | 488 | | | | 6 | 32 |
| 14 | ОУД.01 | Русский язык | 1 | | | | | | | 72 | | | 66 | 20 | 46 | | | | 6 | |
| 15 | ОУД.02 | Литература | | | 2 | | | | 1 | 108 | | | 108 | 50 | 58 | | | | | |
| 16 | ОУД.04 | История | | | | | | | 3 | 136 | | | 136 | 68 | 68 | | | | | |
| 17 | ОУД.08 | Обществознание | | | | | | 2 | 1 | 72 | | | 72 | 20 | 52 | | | | | |
| 18 | БД.09 | География | | | | | | 2 | 1 | 72 | | | 72 | 20 | 52 | | | | | |
| 19 | ОУД.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 1 | 72 | | | 72 | 16 | 56 | | | | | |
| 20 | ОУД.05 | Физическая культура | | | 2 | | | | 1 | 72 | | | 72 | 16 | 56 | | | | | |
| 21 | ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | 1 | 68 | | | 68 | 20 | 48 | | | | | |
| 22 | ОУД.07 | Хиния | | | | | | 3 | | 72 | | | 72 | 36 | 36 | | | | | |
| 23 | БД.10 | Биология | | | | | | 3 | | 36 | | | 36 | 20 | 16 | | | | | |
| 24 | БД.11 | Основы проектной деятельности | | | | | | | 4 | 32 | 32 | | | | | | | | | 32 |
| 25 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | ПД | Профильные дисциплины | 4 | | 1 | | | | 1 | 588 | | | 564 | 136 | 428 | | | | 24 | |
| 28 | ПД.01 | Математика | 12 | | | | | | | 300 | | | 288 | 74 | 214 | | | | 12 | |
| 29 | ПД.03 | Информатика | | | 2 | | | | 1 | 108 | | | 108 | 12 | 96 | | | | | |
| 30 | ПД.02 | Физика | 12 | | | | | | | 180 | | | 168 | 50 | 118 | | | | 12 | |
| 31 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | ПОО | Предлагаемые ОО | | | 2 | | | | | 76 | | | 76 | 20 | 56 | | | | | |
| 34 | ПОО.01 | Основы профессиональных знаний: включает разделы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | ПОО.01.02 | Ведение в специальность | | | 2 | | | | | 36 | | | 36 | 10 | 26 | | | | | |
| 36 | ПОО.01.03 | Корпоративная культура | | | 2 | | | | | 40 | | | 40 | 10 | 30 | | | | | |
| 37 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 15 | | 15 | | | 1 | 10 | 2772 | | | 1614 | 1418 | 196 | | | | 114 | |
| 42 | СЦ | Социально-гуманитарный цикл | | | 3 | | | | 6 | 312 | | | 312 | 264 | 48 | | | | | |
| 43 | СЦ.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | 4 | 68 | | | 68 | 20 | 48 | | | | | |
| 44 | СЦ.02 | История России | | | 3 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 45 | СЦ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 5 | | | | 34 | 88 | | | 88 | 88 | | | | | | |
| 46 | СЦ.04 | Физическая культура | | | 5 | | | | 34 | 88 | | | 88 | 88 | | | | | | |
| 47 | СЦ.05 | Основы финансовой грамотности | | | | | | | 4 | 32 | | | 32 | 32 | | | | | | |
| 48 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 3 | | 6 | | | 1 | 4 | 522 | | | 504 | 504 | | | | | 18 | |
| 54 | ОПЦ.01 | Инженерная графика | | | 4 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 55 | ОПЦ.02 | Материаловедение | 3 | | | | | | | 42 | | | 36 | 36 | | | | | 6 | |
| 56 | ОПЦ.03 | Техническая механика и основы теории машин и механизмов | 3 | | | | | | | 42 | | | 36 | 36 | | | | | 6 | |
| 57 | ОПЦ.04 | Метрология, стандартизация и технические измерения | | | | | | 3 | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 58 | ОПЦ.05 | Электротехника и основы электроники | 3 | | | | | | | 42 | | | 36 | 36 | | | | | 6 | |
| 59 | ОПЦ.06 | Программирование логических контроллеров | | | | | | | 3 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 60 | ОПЦ.07 | Обработка металлов, станки и инструменты | | | 3 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 61 | ОПЦ.08 | Охрана труда | | | | | | | 3 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 62 | ОПЦ.09 | Научная организация труда и бережливое производство | | | | | | | 3 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 63 | ОПЦ.10 | Математические методы в профессиональной деятельности | | | 4 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 64 | ОПЦ.11 | Элементы САПР в профессиональной деятельности | | | 4 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 65 | ОП.12 | Основы технического черчения | | | | | | | 3 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 66 | ОП.13 | Цифровые компетенции в машиностроении | | | 4 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 67 | ОП.14 | Основы предпринимательской деятельности | | | 4 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 68 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | ПЦ | Профессиональный цикл | 12 | | 6 | | | | | 1938 | | | 798 | 650 | 148 | | | | 96 | |
| 72 | ПМ.01 | Проведение монтажа гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию. | 3 | | 1 | | | | | 416 | | | 212 | 140 | 72 | | | | 24 | |
| 74 | МДК.01.01 | Монтаж, наладка, техническое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем, выполнение пусконаладочных работ и сдача оборудования в эксплуатацию | 45 | | | | | | | 224 | | | 212 | 140 | 72 | | | | 12 | |
| 75 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | УП.01.01 | Учебная практика | | | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | | |
| 78 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | | РП | | час | 180 | | | 180 | нед | | | | 5 | | |
| 81 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | ПМ.01.Э | экзамен | 6 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | |
| 84 | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 224 | | | 212 | | | | | | | |
| 86 | ПМ.02 | Эксплуатация, технологическое обслуживание и ремонт гидравлических и пневматических устройств и систем | 3 | | 1 | | | | | 418 | | | 178 | 178 | | | | | 24 | |
| 88 | МДК.02.01 | Выполнение работ при эксплуатации, технологическом обслуживании и ремонте гидравлических и пневматических устройств и систем | 45 | | | | | | | 190 | | | 178 | 178 | | | | | 12 | |
| 89 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | УП.02.01 | Учебная практика | | | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | | |
| 92 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 6 | | РП | | час | 216 | | | 216 | нед | | | | 6 | | |
| 95 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | ПМ.02.Э | экзамен | 6 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | |
| 98 | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 190 | | | 178 | | | | | | | |
| # | ПМ.03 | Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам | 3 | | 1 | | | | | 218 | | | 122 | 76 | 46 | | | | 24 | |
| # | МДК.03.01 | Ведение технологической документации по гидравлическим и пневматическим приводам, устройствам и системам | 4 | | | | | | | 68 | | | 62 | 40 | 22 | | | | 6 | |
| # | МДК.03.02 | Организация работы структурных подразделений по монтажу, эксплуатации и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем | 4 | | | | | | | 66 | | | 60 | 36 | 24 | | | | 6 | |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

| | Курс 1, Семестр 1, 16 1/2 нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект | Курс 1, Семестр 2, 19 1/2 (4 ) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 37 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 51 | 53 | 54 |
| 2 | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | |
| 3 | 544 | | | 526 | 138 | 388 | | | | 18 | | 656 | | | 644 | 180 | 464 | | | | 12 | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 544 | | | 526 | 138 | 388 | | | | 18 | | 656 | | | 644 | 180 | 464 | | | | 12 | |
| 13 | 300 | | | 294 | 92 | 202 | | | | 6 | | 236 | | | 236 | 70 | 166 | | | | | |
| 14 | 72 | | | 66 | 20 | 46 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 50 | | | 50 | 30 | 20 | | | | | | 58 | | | 58 | 20 | 38 | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 32 | | | 32 | 10 | 22 | | | | | | 40 | | | 40 | 10 | 30 | | | | | |
| 18 | 32 | | | 32 | 10 | 22 | | | | | | 40 | | | 40 | 10 | 30 | | | | | |
| 19 | 40 | | | 40 | 6 | 34 | | | | | | 32 | | | 32 | 10 | 22 | | | | | |
| 20 | 40 | | | 40 | 6 | 34 | | | | | | 32 | | | 32 | 10 | 22 | | | | | |
| 21 | 34 | | | 34 | 10 | 24 | | | | | | 34 | | | 34 | 10 | 24 | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 244 | | | 232 | 46 | 186 | | | | 12 | | 344 | | | 332 | 90 | 242 | | | | 12 | |
| 28 | 112 | | | 106 | 20 | 86 | | | | 6 | | 188 | | | 182 | 54 | 128 | | | | 6 | |
| 29 | 50 | | | 50 | 6 | 44 | | | | | | 58 | | | 58 | 6 | 52 | | | | | |
| 30 | 82 | | | 76 | 20 | 56 | | | | 6 | | 98 | | | 92 | 30 | 62 | | | | 6 | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | 76 | | | 76 | 20 | 56 | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 10 | 26 | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | 40 | | | 40 | 10 | 30 | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 68 | | | 68 | 68 | | | | | | | 208 | | | 58 | 58 | | | | | 6 | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 68 | | | 68 | 68 | | | | | | | 208 | | | 58 | 58 | | | | | 6 | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 2, Семестр 3, 16 1/2 нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект | Курс 2, Семестр 4, 21 1/3 (3 ) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 65 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 79 | 81 | 82 |
| 2 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | 34.5 | | | | | | | |
| 3 | 244 | | | 244 | 124 | 120 | | | | | | 32 | | | | | | | | | | 32 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 244 | | | 244 | 124 | 120 | | | | | | 32 | | | | | | | | | | 32 |
| 13 | 244 | | | 244 | 124 | 120 | | | | | | 32 | | | | | | | | | | 32 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 136 | | | 136 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 72 | | | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 36 | | | 36 | 20 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | 32 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 368 | | | 350 | 350 | | | | | 18 | | 868 | | | 736 | 642 | 94 | | | | 24 | |
| 42 | 62 | | | 62 | 62 | | | | | | | 220 | | | 220 | 172 | 48 | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | 68 | | | 68 | 20 | 48 | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 45 | 30 | | | 30 | 30 | | | | | | | 42 | | | 42 | 42 | | | | | | |
| 46 | 32 | | | 32 | 32 | | | | | | | 42 | | | 42 | 42 | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | 32 | | | 32 | 32 | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 306 | | | 288 | 288 | | | | | 18 | | 216 | | | 216 | 216 | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 55 | 42 | | | 36 | 36 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 42 | | | 36 | 36 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 58 | 42 | | | 36 | 36 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 65 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | 432 | | | 300 | 254 | 46 | | | | 24 | |
| 72 | | | | | | | | | | | | 74 | | | 68 | 68 | | | | | 6 | |
| 74 | | | | | | | | | | | | 74 | | | 68 | 68 | | | | | 6 | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | 68 | | | 62 | 62 | | | | | 6 | |
| 88 | | | | | | | | | | | | 68 | | | 62 | 62 | | | | | 6 | |
| 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | нед | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | | | | | | | | | | | 134 | | | 122 | 76 | 46 | | | | 12 | |
| # | | | | | | | | | | | | 68 | | | 62 | 40 | 22 | | | | 6 | |
| # | | | | | | | | | | | | 66 | | | 60 | 36 | 24 | | | | 6 | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 3, Семестр 5, 7 1/6 (9 ) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект | Курс 3, Семестр 6, 4 (13 ) нед: Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промеж. аттестация | Индивид. проект | ЦК | Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть | Вар. часть |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 93 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 109 | 110 | 335 | 336 | 337 |
| 2 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64.14% | 35.86% |
| 40 | 612 | | | 258 | 192 | 66 | | | | 30 | | 648 | | | 144 | 108 | 36 | | | | 36 | | | 1778 | 994 |
| 42 | 30 | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 312 | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 45 | 16 | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 | |
| 46 | 14 | | | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 414 | 108 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 582 | | | 228 | 162 | 66 | | | | 30 | | 648 | | | 144 | 108 | 36 | | | | 36 | | | 1052 | 886 |
| 72 | 150 | | | 72 | 36 | 36 | | | | 6 | | 192 | | | 72 | 36 | 36 | | | | 12 | | | 416 | |
| 74 | 78 | | | 72 | 36 | 36 | | | | 6 | | 72 | | | 72 | 36 | 36 | | | | | | | 224 | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | нед | | | | | | | | | | нед | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | | 108 | нед | 3 | | | | | | | 180 | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | 12 | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | 158 | | | 80 | 80 | | | | | 6 | | 192 | | | 36 | 36 | | | | | 12 | | | 418 | |
| 88 | 86 | | | 80 | 80 | | | | | 6 | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | 190 | |
| 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | нед | | | | | | | | | | нед | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | | 144 | нед | 4 | | | | | | | 216 | |
| 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | 12 | |
| 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 218 | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| # | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # | УП.03.01 | Учебная практика | | | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 5 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | 72 | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.03.ЭК | экзамен | 5 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| # | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 134 | | | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (заказ работодателя) | 1 | | 2 | | | | | 276 | | | 126 | 126 | | | | | 6 | | 68 | | | 68 | 68 | | | | | | | 208 | | | 58 | 58 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 276 |
| # | МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник | | | | | | | | 126 | | | 126 | 126 | | | | | | | 68 | | | 68 | 68 | | | | | | | 58 | | | 58 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.04.01 | Учебная практика | | | 2 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | 72 |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.04.01 | Производственная практика | | | 2 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | 72 |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.04.ЭК | экзамен | 2 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| # | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 126 | | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.05 | Выполнение наладки, регулирования и обслуживания оборудования и механизмов автоматических станков и комплексов (заказ работодателя) | 2 | | 1 | | | | | 610 | | | 160 | 130 | 30 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 156 | | | 48 | 48 | | | | | | | 190 | | | 76 | 46 | 30 | | | | 6 | | 264 | | | 36 | 36 | | | | | 12 | | | | 610 |
| # | МДК.05.01 | Наладка, регулирование и обслуживание оборудования и механизмов автоматических станков и комплексов | 5 | | | | | | | 166 | | | 160 | 130 | 30 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | 48 | 48 | | | | | | | 82 | | | 76 | 46 | 30 | | | | 6 | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | 166 |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.05.01 | Наладка, регулирование и обслуживание оборудования и механизмов автоматических станков и комплексов | | | 6 | | РП | | час | 432 | | | 432 | нед | | | 12 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | 432 |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.05.ЭК | экзамен | 6 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | 12 |
| # | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 166 | | | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 1044 | | | 1044 | нед | | | 29 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | | час | | | 324 | нед | 9 | | | | | | час | | | 468 | нед | 13 | | | | | | | | |
| # | | Учебная практика | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | | Концентрированная | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 972 | | | 972 | нед | | | 27 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | | час | | | 324 | нед | 9 | | | | | | час | | | 468 | нед | 13 | | | | | | | | |
| # | | Концентрированная | | | | | | | час | 972 | | | 972 | нед | | | 27 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 108 | нед | 3 | | | | | | час | | | 324 | нед | 9 | | | | | | час | | | 468 | нед | 13 | | | | | | | | |
| # | | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | | | 6 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | |
| # | | Подготовка (демонстрационный экзамен) | | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | | | 4 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | | 144 | |
| # | | Защита (демонстрационный экзамен) | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | | | 2 | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 72 | нед | 2 | | | | | | | 72 | |
| # | | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | | Проведение государственных экзаменов | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | |
| # | | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 20 | | 22 | | | 5 | 19 | 4464 | 32 | | 3028 | 1860 | 1168 | | | | 144 | 32 | 612 | | | 594 | 206 | 388 | | | | 18 | | 864 | | | 702 | 238 | 464 | | | | 18 | | 612 | | | 594 | 474 | 120 | | | | 18 | | 900 | | | 736 | 642 | 94 | | | | 24 | 32 | 612 | | | 258 | 192 | 66 | | | | 30 | | 864 | | | 144 | 108 | 36 | | | | 36 | | | 3470 | 994 |
| # | | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | **5** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |