

Министерство образования и науки Астраханской области



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет" колледж Жилищно-коммунального хозяйства

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.07

код

Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

профиль получаемого профессионального образования

Технический

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--------|----------------|------------------|-----------------|--------|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|----------------------|----|--|--|--|---------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Обязательная | | | | | | | | | | | Индивид. проект (входит в с.р.) |
| | | | | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | | |
| 2 | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 4 | 1 | 6 | | 1 | 1476 | 50 | 16 | 1410 | 953 | 364 | 57 | | | 36 | 16 | | | | |
| 4 | НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | СО | Среднее общее образование | 4 | 1 | 6 | | 1 | 1476 | 50 | 16 | 1410 | 953 | 364 | 57 | | | 36 | 16 | | | | |
| 9 | ОУП | Общие учебные предметы | 2 | 1 | 5 | | | 995 | 36 | 13 | 946 | 614 | 306 | | | | 26 | 12 | | | | |
| 10 | ОУП.01 | Русский язык | 2 | | | | | 104 | 6 | 2 | 96 | 88 | | | | | 8 | | | | | |
| 11 | ОУП.02 | Литература | | | 2 | | | 129 | 6 | 3 | 120 | 102 | 16 | | | | 2 | 2 | | | | |
| 12 | ОУП.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | 121 | 2 | | 119 | | 117 | | | | 2 | | | | | |
| 13 | ОУП.04 | Математика | 2 | | | | | 260 | 8 | 3 | 249 | 214 | 27 | | | | 8 | 2 | | | | |
| 14 | ОУП.05 | История | | | 2 | | | 129 | 4 | 3 | 122 | 120 | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 15 | ОУП.06 | Физическая культура | | 2 | | | | 124 | 2 | | 122 | | 120 | | | | 2 | 2 | | | | |
| 16 | ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | 84 | 4 | 2 | 78 | 50 | 26 | | | | 2 | 2 | | | | |
| 17 | ОУП.08 | Астрономия | | | 2 | | | 44 | 4 | | 40 | 40 | | | | | | 2 | | | | |
| 18 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | УПВ | Учебные предметы по выбору из обязательных областей | 2 | | 1 | | | 442 | 14 | 3 | 425 | 310 | 48 | 57 | | | 10 | 4 | | | | |
| 20 | УПВ.01 | Физика | 2 | | | | | 154 | 6 | 3 | 145 | 108 | | 29 | | | 8 | 2 | | | | |
| 21 | УПВ.02 | Информатика | 2 | | | | | 142 | 2 | | 140 | 92 | 48 | | | | | | | | | |
| 22 | УПВ.03 | Химия | | | 2 | | | 146 | 6 | | 140 | 110 | | 28 | | | 2 | 2 | | | | |
| 23 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | Дополнительные учебные дисциплины | | | | | 1 | 39 | | | 39 | 29 | 10 | | | | | | | | | |
| 25 | .01 | Основы проектной деятельности/Технология | | | | | 2 | 39 | | | 39 | 29 | 10 | | | | | | | | | |
| 26 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 17 | 1 | 26 | 2 | | 4248 | 193 | | 4055 | 1597 | 1257 | 13 | | | 144 | | | | | |
| 28 | ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | 1 | 5 | | | 624 | 104 | | 520 | 170 | 350 | | | | | | | | | |
| 29 | ОГСЭ.01. | Основы философии | | | 6 | | | 72 | 24 | | 48 | 48 | | | | | | | | | | |
| 30 | ОГСЭ.02. | История | | | 3 | | | 48 | | | 48 | 48 | | | | | | | | | | |
| 31 | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 7 | | | 208 | 40 | | 168 | | 168 | | | | | | | | | |
| 32 | ОГСЭ.04. | Физическая культура | | 8 | | | | 208 | 40 | | 168 | 8 | 160 | | | | | | | | | |
| 33 | ОГСЭ.05. | Психология общения | | | 4 | | | 32 | | | 32 | 26 | 6 | | | | | | | | | |
| 34 | ОГСЭ.06. | Русский язык и культура речи | | | 4 | | | 56 | | | 56 | 40 | 16 | | | | | | | | | |
| 35 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | 3 | | | 148 | | | 148 | 82 | 66 | | | | | | | | | |
| 37 | ЕН.01. | Математика | | | 3 | | | 56 | | | 56 | 30 | 26 | | | | | | | | | |
| 38 | ЕН.02. | Экологические основы природопользования | | | 5 | | | 32 | | | 32 | 32 | | | | | | | | | | |
| 39 | ЕН.03. | Информатика | | | 3 | | | 60 | | | 60 | 20 | 40 | | | | | | | | | |
| 40 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 6 | | 10 | | | 1054 | 28 | | 1026 | 572 | 363 | 13 | | | 78 | | | | | |
| 42 | ОП.01. | Инженерная графика | | | 4 | | | 92 | | | 92 | 16 | 76 | | | | | | | | | |
| 43 | ОП.02. | Электротехника и электроника | 3 | | | | | 46 | | | 46 | 22 | 6 | | | | 18 | | | | | |
| 44 | ОП.03. | Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата | 4 | | | | | 86 | | | 86 | 55 | 22 | | | | 9 | | | | | |
| 45 | ОП.04. | Техническая механика | 4 | | | | | 92 | | | 92 | 48 | 35 | | | | 9 | | | | | |
| 46 | ОП.05. | Основы строительного производства | 6 | | | | | 86 | 6 | | 80 | 60 | 8 | | | | 12 | | | | | |
| 47 | ОП.06. | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | | | 3 | | | 64 | | | 64 | 35 | 16 | 13 | | | | | | | | |
| 48 | ОП.07. | Сварка и резка материалов | 3 | | | | | 62 | | | 62 | 28 | 16 | | | | 18 | | | | | |
| 49 | ОП.08. | Основы геодезии | | | 4 | | | 60 | | | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | |
| 50 | ОП.09. | Нормирование труда и сметы | 7 | | | | | 60 | | | 60 | 30 | 18 | | | | 12 | | | | | |
| 51 | ОП.10. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 5 | | | 70 | 10 | | 60 | 20 | 40 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|---|----|--|---|----|--|-----|------|----|--|------|-----|-----|--|--|--|----|
| 63 | ОП.11. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 7 | | | | 48 | | | 48 | 40 | 8 | | | | |
| 64 | ОП.12. | Экономика организации | | | 8 | | | | 108 | 12 | | 96 | 70 | 26 | | | | |
| 65 | ОП.13. | Менеджмент | | | 7 | | | | 32 | | | 32 | 32 | | | | | |
| 66 | ОП.14. | Охрана труда | | | 7 | | | | 34 | | | 34 | 26 | 8 | | | | |
| 67 | ОП.15. | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | | 68 | | | 68 | 48 | 20 | | | | |
| 68 | ОП.16. | Основы системы автоматизированного проектирования | | | 4 | | | | 46 | | | 46 | 12 | 34 | | | | |
| 69 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | ПЦ | Профессиональный цикл | 11 | | 8 | 2 | | | 2422 | 61 | | 2361 | 773 | 478 | | | | 66 |
| 73 | ПМ.01 | Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 3 | | 2 | 1 | | | 1040 | 41 | | 999 | 416 | 235 | | | | 24 |
| 75 | МДК.01.01. | Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 6 | | | 6 | | | 588 | 41 | | 547 | 324 | 211 | | | | 12 |
| 76 | МДК.01.02. | Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации | 6 | | | | | | 128 | | | 128 | 92 | 24 | | | | 12 |
| 77 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | УП.01.01 | Учебная практика | | | 6 | РП | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | |
| 80 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| 83 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | Всего часов по МДК | | | | | | | 716 | | | 675 | | | | | | |
| 88 | ПМ.02 | Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 3 | | 2 | | | | 472 | | | 472 | 114 | 46 | | | | 24 |
| 90 | МДК.02.01. | Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 7 | | 6 | | | | 126 | | | 126 | 78 | 36 | | | | 12 |
| 91 | МДК.02.02. | Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 7 | | | | | | 58 | | | 58 | 36 | 10 | | | | 12 |
| 92 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | УП.02.01 | Учебная практика | | | | РП | | час | | | | | нед | | | | | |
| 95 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 8 | РП | | час | 288 | | | 288 | нед | 8 | | | | |
| 98 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Всего часов по МДК | | | | | | | 184 | | | 184 | | | | | | |
| # | ПМ.03 | Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 3 | | 2 | 1 | | | 494 | | | 494 | 165 | 131 | | | | 18 |
| # | МДК.03.01. | Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 4 | | | | | | 210 | | | 210 | 135 | 66 | | | | 9 |
| # | МДК.03.02. | Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий | 4 | | | 4 | | | 104 | | | 104 | 30 | 65 | | | | 9 |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.03.01 | Учебная практика | | | 4 | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 4 | РП | | час | 36 | | | 36 | нед | 1 | | | | |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Всего часов по МДК | | | | | | | 314 | | | 314 | | | | | | |
| # | ПМ.04 | Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник | 2 | | 2 | | | | 272 | 20 | | 252 | 78 | 66 | | | | |
| # | МДК.04.01. | Выполнение работ по профессии Слесарь сантехник | 8 | | | | | | 164 | 20 | | 144 | 78 | 66 | | | | |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.04.01 | Учебная практика | | | 8 | РП | | час | 36 | | | 36 | нед | 1 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОУП | Общие учебные предметы | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.02 | Литература | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.04 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.05 | История | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.06 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОУП.08 | Астрономия | | | | | | | | | | | | |
| УПВ | Учебные предметы по выбору из обязательных областей | | | | | | | | | | | | |
| УПВ.01 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| УПВ.02 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| УПВ.03 | Химия | | | | | | | | | | | | |
| | Дополнительные учебные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| .01 | Основы проектной деятельности/Технология | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.01. | Основы философии | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.02. | История | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 8 | ОК 9 | ОК 7 | | | |
| ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.04. | Физическая культура | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05. | Психология общения | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.06. | Русский язык и культура речи | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ЕН.01. | Математика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ЕН.02. | Экологические основы природопользования | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ЕН.03. | Информатика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.3 | ПК 2.2 |
| | | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | | | | | | | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.01. | Инженерная графика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.02. | Электротехника и электроника | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.03. | Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.04. | Техническая механика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.05. | Основы строительного производства | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.06. | Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.07. | Сварка и резка материалов | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.08. | Основы геодезии | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.09. | Нормирование труда и сметы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ОП.10. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 15.01.2018

№ 30

2018
