Министерство образования и науки Астраханской области

*Утверждаю*

Ректор

Ануфриев Дмитрий Петрович

28.05.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки квалифицированых рабочих, служащих**

Енотаевский филиал государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования "Астраханский инженерно- строительный институт"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по профессии среднего профессионального образования**

13.01.10 — *код*

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) — *наименование профессии*

**уровень образования** основного общего образования

**квалификация:** Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

**форма обучения** Очная **Срок получения СПО по ППКРС:** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2015

**профиль получаемого профессионального образования** технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 02.08.2013 № 802

| 2;1 | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы контроля | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 нед | | | | | | 20 нед | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Другие формы контроля | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Обязательная | | | | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе | | | Максим. | Самост. | Обязательная | в т |
| | | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | | | Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | | | | Лекции, уроки |
| | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 32 | 33 | 35 | 36 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | 54 | | 36 | | | | 54 | | 36 | |
| 3 | ОД | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ | 4 | 5 | 14 | 24 | 3077 | 1025 | 2052 | 1102 | 914 | 36 | 689 | 230 | 459 | 211 | 240 | 8 | 832 | 277 | 555 | 290 |
| 5 | ОДБ | Базовые дисциплины | 2 | 5 | 9 | 16 | 1947 | 648 | 1299 | 724 | 554 | 21 | 357 | 119 | 238 | 107 | 126 | 5 | 505 | 168 | 337 | 182 |
| 6 | ОДБ.01 | Русский язык и литература. Русский язык | 3 | | | 12 | 171 | 57 | 114 | 57 | 57 | | 51 | 17 | 34 | 15 | 19 | | 60 | 20 | 40 | 21 |
| 7 | ОДБ.02 | Русский язык и литература. Литература | | | 24 | 13 | 256 | 85 | 171 | 87 | 84 | | 51 | 17 | 34 | 13 | 21 | | 78 | 26 | 52 | 31 |
| 8 | ОДБ.03 | Иностранный язык | | | 25 | 134 | 257 | 86 | 171 | | 171 | | 51 | 17 | 34 | | 34 | | 69 | 23 | 46 | |
| 9 | ОДБ.04 | История | | | 4 | 123 | 256 | 85 | 171 | 139 | 32 | | 51 | 17 | 34 | 26 | 8 | | 103 | 34 | 69 | 61 |
| 10 | ОДБ.05 | Физическая культура | | 12345 | | | 256 | 85 | 171 | 8 | 163 | | 51 | 17 | 34 | 2 | 32 | | 69 | 23 | 46 | 2 |
| 11 | ОДБ.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | 1 | 108 | 36 | 72 | 56 | 16 | | 51 | 17 | 34 | 26 | 8 | | 57 | 19 | 38 | 30 |
| 12 | ОДБ.07 | Химия | | | 3 | 12 | 171 | 57 | 114 | 87 | 12 | 15 | 51 | 17 | 34 | 25 | 4 | 5 | 69 | 23 | 46 | 37 |
| 13 | ОДБ.08 | Обществознание (включая экономику и право) | 6 | | | 45 | 256 | 85 | 171 | 171 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ОДБ.09 | Биология | | | 4 | 3 | 108 | 36 | 72 | 60 | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| 15 | ОДБ.10 | География | | | 4 | | 108 | 36 | 72 | 59 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 18 | ОДП | Профильные дисциплины | 2 | | 2 | 7 | 860 | 287 | 573 | 306 | 252 | 15 | 230 | 77 | 153 | 82 | 68 | 3 | 267 | 89 | 178 | 106 |
| 19 | ОДП.01 | Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия | 4 | | 2 | 13 | 428 | 143 | 285 | 141 | 144 | | 102 | 34 | 68 | 32 | 36 | | 149 | 50 | 99 | 63 |
| 20 | ОДП.02 | Информатика | | | 3 | 12 | 162 | 54 | 108 | 48 | 60 | | 51 | 17 | 34 | 14 | 20 | | 60 | 20 | 40 | 20 |
| 21 | ОДП.03 | Физика | 4 | | | 123 | 270 | 90 | 180 | 117 | 48 | 15 | 77 | 26 | 51 | 36 | 12 | 3 | 58 | 19 | 39 | 23 |
| 24 | ПОО | Предлагаемые ОО | | | 3 | 1 | 270 | 90 | 180 | 72 | 108 | | 102 | 34 | 68 | 22 | 46 | | 60 | 20 | 40 | 2 |
| 25 | ПОО.01 | Эффективное поведение на рынке труда | | | 6 | | 54 | 18 | 36 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 26 | ПОО.02 | Технология | | | 2 | 1 | 162 | 54 | 108 | 24 | 84 | | 102 | 34 | 68 | 22 | 46 | | 60 | 20 | 40 | 2 |
| 27 | ПОО.03 | Экология | | | 5 | | 54 | 18 | 36 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 31 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 4 | | 16 | 5 | 1080 | 360 | 720 | 467 | 253 | | 229 | 76 | 153 | 100 | 53 | | 247 | 82 | 165 | 102 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП | Общепрофессиональный цикл | 1 | | 6 | 2 | 497 | 164 | 333 | 205 | 128 | | 229 | 76 | 153 | 100 | 53 | | 168 | 56 | 112 | 69 |
| ОП.01 | Техническое черчение | | | 2 | 1 | 102 | 34 | 68 | 18 | 50 | | 51 | 17 | 34 | 9 | 25 | | 51 | 17 | 34 | 9 |
| ОП.02 | Электротехника | 2 | | | 1 | 120 | 40 | 80 | 56 | 24 | | 51 | 17 | 34 | 22 | 12 | | 69 | 23 | 46 | 34 |
| ОП.03 | Основы технической механики и слесарных работ | | | 1 | | 51 | 17 | 34 | 28 | 6 | | 51 | 17 | 34 | 28 | 6 | | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | | | 1 | | 76 | 25 | 51 | 41 | 10 | | 76 | 25 | 51 | 41 | 10 | | | | | |
| ОП.05 | Охрана труда | | | 2 | | 48 | 16 | 32 | 26 | 6 | | | | | | | | 48 | 16 | 32 | 26 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | 48 | 16 | 32 | 10 | 22 | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Основы экономики организации | | | 4 | | 52 | 16 | 36 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | |
| П | Профессиональный учебный цикл | 3 | | 10 | 3 | 503 | 156 | 347 | 258 | 89 | | | | | | | | 79 | 26 | 53 | 33 |
| ПМ | Профессиональные модули | 3 | | 10 | 3 | 503 | 156 | 347 | 258 | 89 | | | | | | | | 79 | 26 | 53 | 33 |
| ПМ.01 | Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций | 1 | | 4 | 2 | 302 | 101 | 201 | 151 | 50 | | | | | | | | 79 | 26 | 53 | 33 |
| МДК.01.01 | Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ | | | 2 | | 79 | 26 | 53 | 33 | 20 | | | | | | | | 79 | 26 | 53 | 33 |
| МДК.01.02 | Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций | | | 5 | 34 | 223 | 75 | 148 | 118 | 30 | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций | | | 5 | РП | | час | 606 | нед | 16 | | час | | | нед | | | час | | 108 | нед |
| ПП.01.01 | Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций | | | 6 | РП | | час | 288 | нед | 8 | | час | | | нед | | | час | | | нед |
| ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | 1196 | | 1095 | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Проверка и наладка электрооборудования | 1 | | 4 | | 132 | 44 | 88 | 68 | 20 | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Организация и технология проверки электрооборудования | | | 4 | | 66 | 22 | 44 | 34 | 10 | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | Контрольно-измерительные приборы | | | 4 | | 66 | 22 | 44 | 34 | 10 | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | Проверка и наладка электрооборудования | | | 6 | РП | | час | 126 | нед | 3 | | час | | | нед | | | час | | | нед |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | ПП.02.01 | Проверка и наладка электрооборудования | | | 6 | РП | | час | 36 | нед | 1 | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| 74 | ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | Всего часов с учетом практик | | | | | 294 | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | ПМ.03 | Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования | 1 | | 2 | 1 | 69 | 11 | 58 | 39 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | МДК.03.01 | Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций | | | | 6 | 69 | 11 | 58 | 39 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | УП.03.01 | Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования | | | 6 | РП | | час | 240 | нед | 6 | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| 85 | ПП.03.01 | Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования | | | 6 | РП | | час | 108 | нед | 3 | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| 88 | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | Всего часов с учетом практик | | | | | 417 | | 406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | ФК.00 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА | | | 6 | | 80 | 40 | 40 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | Учебная и производственная практики | | | | | | час | 1404 | нед | 39 | час | | нед | | | час | 108 | нед | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | Учебная практика (Производственное обучение) | | | | | | час | 972 | нед | 27 | час | | нед | | | час | 108 | нед | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | Концентрированная | | | | | | час | | нед | | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Рассредоточенная | | | | | | час | 972 | нед | 27 | час | | нед | | | час | 108 | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Производственная практика | | | | | | час | 432 | нед | 12 | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Концентрированная | | | | | | час | 432 | нед | 12 | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Рассредоточенная | | | | | | час | | нед | | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Государственная итоговая аттестация | | | | | 50 | | | | | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 72 | нед | 2 | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Проведение государственных экзаменов | | | | | | час | | нед | | час | | нед | | | час | | нед | | | | | | | | | | | | |
| ## | | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК | 8 | 5 | 30 | 29 | 4157 | 1385 | 2772 | 1569 | 1167 | 36 | 918 | 306 | 612 | 311 | 293 | 8 | 1079 | 359 | 720 | 392 | | | | | | | | | | |
| ## | | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) | 8 | 5 | 30 | 29 | 4207 | 1385 | 2772 | 1569 | 1167 | 36 | 918 | 306 | 612 | 311 | 293 | 8 | 1079 | 359 | 720 | 392 | | | | | | | | | | |
| ## | | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| ## | | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |

| ОДБ | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОДБ.01 | Русский язык и литература. Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.02 | Русский язык и литература. Литература | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.04 | История | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.05 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.07 | Химия | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.08 | Обществознание (включая экономику и право) | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.09 | Биология | | | | | | | | | | | | |
| ОДБ.10 | География | | | | | | | | | | | | |
| ОДП | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОДП.01 | Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия | | | | | | | | | | | | |
| ОДП.02 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ОДП.03 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.01 | Эффективное поведение на рынке труда | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.02 | Технология | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.03 | Экология | | | | | | | | | | | | |

| ОП | Общепрофессиональный цикл | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 2.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | |
| ОП.01 | Техническое черчение | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | |
| ОП.02 | Электротехника | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | |
| ОП.03 | Основы технической механики и слесарных работ | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | | |
| ОП.05 | Охрана труда | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | |
| ОП.07 | Основы экономики организации | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.4 | ПК 2.1 | | | |
| **ПМ** | **Профессиональные модули** | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** | **ПК 1.4** | |
| МДК.01.01 | Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | |
| МДК.01.02 | Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | |
| *УП.01.01* | *Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | |
| *ПП.01.01* | *Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | |
| **ПМ.02** | **Проверка и наладка электрооборудования** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** | | |
| МДК.02.01 | Организация и технология проверки электрооборудования | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | | |
| МДК.02.02 | Контрольно-измерительные приборы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | | |
| *УП.02.01* | *Проверка и наладка электрооборудования* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | | |
| *ПП.02.01* | *Проверка и наладка электрооборудования* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | | |
| **ПМ.03** | **Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ПК 3.1** | **ПК 3.2** | **ПК 3.3** | | |
| МДК.03.01 | Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *УП.03.01* | *Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| *ПП.03.01* | *Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| **ФК.00** | **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 6** | **ОК 7** | | | | | | | | |
| **ГИА.00** | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | ОК1 | ОК2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 1.3. | ПК 2.1. | ПК 2.2. |
| | | ПК 2.3. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | | | | | | | | |