ПАО "Газпром"

*Утверждаю*
Директор
Ялов Сергей Викторович

*Учебно-методическим советом ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой» Протокол № 4 от 21.05.2020*

15.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Частное профессиональное образовательное учреждение "Газпром техникум Новый Уренгой"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

08.02.09 — *код*

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий — *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** техник

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

**профиль получаемого профессионального образования** технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** **от** 23.01.2018 **№** 44

| Виды деятельности |
|---|
| Организация и выполнеие работ по эксплуатации и ремонту электроустановок |
| Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданссних зданй |
| Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электростей |
| Организация деятельности производственного подразделения электромонажной организации |
| Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса |
| Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 13689 Машинист двигателей внутреннего сгорания |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Объём ОП | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) | ЦК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | С преподавателем | в том числе | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 23 | 25 | 26 | 335 |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 8 | | 12 | | | | 6 | 1476 | | | 1404 | 827 | 515 | 62 | | 72 | | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | Среднее общее образование | 8 | | 12 | | | | 6 | 1476 | | | 1404 | 827 | 515 | 62 | | 72 | | |
| БД | Базовые дисциплины | 4 | | 11 | | | | 5 | 946 | | | 946 | 531 | 385 | 30 | | | | |
| БД.01 | Русский язык | 12 | | | | | | | 78 | | | 78 | 40 | 38 | | | | | 1 |
| БД.02 | Литература | 2 | | 1 | | | | | 117 | | | 117 | 71 | 46 | | | | | 1 |
| БД.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 1 | 117 | | | 117 | | 117 | | | | | 2 |
| БД.04 | История | 2 | | 1 | | | | | 117 | | | 117 | 103 | 14 | | | | | 1 |
| БД.05 | Физическая культура | | | 2 | | | | 1 | 117 | | | 117 | 3 | 114 | | | | | 5 |
| БД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | 1 | 70 | | | 70 | 64 | 6 | | | | | 5 |
| БД.07 | Астрономия | | | 2 | | | | | 36 | | | 36 | 32 | | 4 | | | | 1 |
| БД.08 | Химия | | | 2 | | | | 1 | 78 | | | 78 | 44 | 8 | 26 | | | | 1 |
| БД.09 | Обществознание (включая экономику и право) | | | 2 | | | | 1 | 108 | | | 108 | 102 | 6 | | | | | 1 |
| БД.10 | Биология | | | 1 | | | | | 36 | | | 36 | 28 | 8 | | | | | 1 |
| БД.11 | География | | | 2 | | | | | 36 | | | 36 | 26 | 10 | | | | | 1 |
| БД.12 | Родной язык | | | 1 | | | | | 36 | | | 36 | 18 | 18 | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | 4 | | 1 | | | | 1 | 458 | | | 458 | 296 | 130 | 32 | | | | |
| ПД.01 | Математика | 12 | | | | | | | 236 | | | 236 | 186 | 50 | | | | | 3 |
| ПД.02 | Информатика | | | 2 | | | | 1 | 100 | | | 100 | 20 | 80 | | | | | 3 |
| ПД.03 | Физика | 12 | | | | | | | 122 | | | 122 | 90 | | 32 | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| ПОО.01 | промежуточная аттестация | | | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 25 | | 39 | 2 | 1 | | 3 | 4248 | 90 | | 2898 | 1377 | 1019 | 422 | 80 | 216 | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 1 | | 12 | | | | 2 | 546 | 17 | | 520 | 159 | 361 | | | 9 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 5 | | | | | 48 | 2 | | 46 | 46 | | | | | | 2 |
| ОГСЭ.02 | История | | | 4 | | | | | 48 | 2 | | 46 | 30 | 16 | | | | | 1 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 8 | | 46 | | | | 35 | 166 | 3 | | 154 | | 154 | | | 9 | | 2 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | | 3-68 | | | | | 166 | 4 | | 162 | | 162 | | | | | 5 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | | | 4 | | | | | 54 | 2 | | 52 | 32 | 20 | | | | | 2 |
| ОГСЭ.06 | Культура и традиции народов Ямала | | | 4 | | | | | 32 | 2 | | 30 | 30 | | | | | | 2 |
| ОГСЭ.07 | Правовые основы профессиональной деятельности | | | 8 | | | | | 32 | 2 | | 30 | 21 | 9 | | | | | 2 |
| ОГСЭ.07-1 | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 | | 2 | | | | | 199 | 6 | | 184 | 84 | 100 | | | 9 | | |
| ЕН.01 | Математика | 3 | | | | | | | 105 | 2 | | 94 | 54 | 40 | | | 9 | | 3 |
| ЕН.02 | Информатика | | | 4 | | | | | 62 | 2 | | 60 | 12 | 48 | | | | | 3 |
| ЕН.03 | Основы учебной и исследовательской деятельности | | | 4 | | | | | 32 | 2 | | 30 | 18 | 12 | | | | | 2 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 8 | | 6 | | | | | 1009 | 30 | | 917 | 517 | 262 | 138 | | 62 | | |
| ОП.01 | Техническая механика | 3 | | | | | | | 72 | 1 | | 62 | 52 | 10 | | | 9 | | 4 |
| ОП.02 | Инженерная графика | 4 | | | | | | | 127 | 4 | | 114 | | 114 | | | 9 | | 4 |
| ОП.03 | Электротехника | 34 | | | | | | | 203 | 5 | | 180 | 108 | 32 | 40 | | 18 | | 7 |
| ОП.04 | Основы электроники | 4 | | | | | | | 59 | 1 | | 58 | 48 | | 10 | | | | 7 |
| ОП.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 5 | | | | | 36 | 2 | | 34 | | 34 | | | | | 7 |
| ОП.5-1 | Адаптивные информационные и коммуникационные тенологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| ОП.06 | Электрические измерения | 4 | | | | | | | 102 | 3 | | 90 | 54 | 4 | 32 | | 9 | | 7 |
| ОП.07 | Основы микропроцессорных систем управления в энергетике | | | 5 | | | | | 48 | 2 | | 46 | 16 | | 30 | | | | 7 |
| ОП.08 | Основы автоматики и элементы систем автоматического управления | | | 4 | | | | | 61 | 3 | | 58 | 42 | | 16 | | | | 7 |
| ОП.09 | Безопасность работ в электроустановках | 6 | | | | | | | 80 | 3 | | 69 | 57 | 8 | 4 | | 8 | | 7 |
| ОП.10 | Основы менеджмента в электроэнергетике | | | 5 | | | | | 48 | 2 | | 46 | 36 | 10 | | | | | 6 |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | | | 68 | | | 68 | 38 | 30 | | | | | 5 |
| ОП.12 | Основы технологии отрасли | | | 4 | | | | | 46 | 2 | | 44 | 28 | 16 | | | | | 8 |
| ОП.13 | Электротехнические материалы | 3 | | | | | | | 59 | 2 | | 48 | 38 | 4 | 6 | | 9 | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 15 | | 19 | 2 | 1 | | 1 | 2494 | 37 | | 1277 | 617 | 296 | 284 | 80 | 136 | | |
| ПМ.01 | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | 5 | | 4 | 1 | | | | 753 | 9 | | 374 | 154 | 58 | 132 | 30 | 46 | | |
| МДК.01.01 | Электрические машины | 45 | | 3 | | | | | 198 | 5 | | 174 | 90 | 16 | 68 | | 19 | | 7 |
| МДК.01.02 | Электрооборудование промышленных и гражданских зданий | 6 | | | 8 | | | | 134 | 2 | | 124 | 20 | 24 | 50 | 30 | 8 | | 7 |
| МДК.01.03 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 5 | | | | | | | 88 | 2 | | 76 | 44 | 18 | 14 | | 10 | | 7 |
| УП.01.01 | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | | | 34 | | РП | | час | 180 | | | 180 | нед | 5 | | | | | 9 |
| ПП.01.01 | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | | | 7 | | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | 9 |
| ПМ.01.ЭМ | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 420 | | | 374 | | | | | | | |
| ПМ.02 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 4 | | 2 | 1 | | | 1 | 519 | 7 | | 296 | 164 | 78 | 24 | 30 | 36 | | |
| МДК.02.01 | Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 6 | | | | | | | 90 | 2 | | 80 | 56 | 4 | 20 | | 8 | | 7 |
| МДК.02.02 | Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий | 5 | | | 6 | | | 6 | 150 | 4 | | 136 | 62 | 40 | 4 | 30 | 10 | | 7 |
| МДК.02.03 | Наладка электрооборудования | 8 | | | | | | | 90 | 1 | | 80 | 46 | 34 | | | 9 | | 7 |
| УП.02.01 | Электромонтажные работы | | | 5 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | 9 |
| ПП.02.01 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | | | 7 | | РП | | час | 108 | | | 108 | нед | 3 | | | | | 9 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 330 | | | 296 | | | | | | | |
| ПМ.03 | Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей | 1 | | 4 | | | | | 237 | 5 | | 142 | 48 | 62 | 32 | | 18 | | |
| МДК.03.01 | Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий | | | 6 | | | | | 69 | 2 | | 58 | 20 | 26 | 12 | | 9 | | 7 |
| МДК.03.02 | Монтаж и наладка электрических сетей | | | 8 | | | | | 47 | 1 | | 46 | 20 | 6 | 20 | | | | 7 |
| МДК.03.03 | Проектирование осветительных сетей | | | 5 | | | | | 40 | 2 | | 38 | 8 | 30 | | | | | 7 |
| ПП.03.01 | Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей | | | 7 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | 9 |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 156 | | | 142 | | | | | | | |
| ПМ.04 | Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | 2 | | 2 | | 1 | | | 271 | 6 | | 175 | 97 | 58 | | 20 | 18 | | |
| МДК.04.01 | Организация деятельности электромонтажного подразделения | | | 6 | | | | | 80 | 3 | | 77 | 59 | 18 | | | | | 7 |
| МДК.04.02 | Экономика организации | 8 | | | | 8 | | | 110 | 3 | | 98 | 38 | 40 | | 20 | 9 | | 6 |
| ПП.04.01 | Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | | | 7 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | 9 |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 190 | | | 175 | | | | | | | |
| ПМ.05 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса | 1 | | 2 | | | | | 183 | 4 | | 98 | 62 | 28 | 8 | | 9 | | |
| МДК.05.01 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса | | | 8 | | | | | 102 | 4 | | 98 | 62 | 28 | 8 | | | | 7 |
| ПП.05.01 | Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности | | | 7 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | 9 |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 102 | | | 98 | | | | | | | |
| ПМ.06 | Ремонт и обслуживание электрооборудования предприятий и автономных источников электроснабжения | 2 | | 4 | | | | | 387 | 6 | | 192 | 92 | 12 | 88 | | 9 | | |
| МДК.06.01 | Ремонт и обслуживание электрооборудования предприятий | 6 | | | | | | | 100 | 4 | | 96 | 46 | 8 | 42 | | | | |
| ПМ.06.02 | Ремонт и обслуживание двигателей внутреннего сгорания | 6 | | | | | | | 98 | 2 | | 96 | 46 | 4 | 46 | | | | |
| УП.06.01 | Выполнение работ по профессии электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861 | | | 6 | | РП | | час | 18 | | | 18 | нед | 1/2 | | | | | |
| УП.06.02 | Выполнение работ по профессии машинист ДВС,код 19861 | | | 6 | | РП | | час | 18 | | | 18 | нед | 1/2 | | | | | |
| ПП.06.01 | Технологическое обслуживание и ремонт электрооборудования | | | 7 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ПП.06.02 | Технологическое обслуживание и ремонт ДВС | | | 7 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| ПМ.06.ЭК | Экзамен квалификационный | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 198 | | | 192 | | | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 900 | | | 900 | нед | 25 | | | | | |
| | Учебная практика | | | | | | | час | 288 | | | 288 | нед | 8 | | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | час | 288 | | | 288 | нед | 8 | | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 612 | | | 612 | нед | 17 | | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | час | 612 | | | 612 | нед | 17 | | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 8 | | РП | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | |
| | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| | Проведение государственных экзаменов | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 33 | | 51 | 2 | 1 | | 9 | 5940 | 90 | | 4302 | 2204 | 1534 | 484 | 80 | 288 | | |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1 — Семестр 1 — 17 нед (столбцы 27–40)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 36 | | | | | | |
| ОП | 636 | | | 612 | 359 | 231 | 22 | | 24 | |
| СО | 636 | | | 612 | 359 | 231 | 22 | | 24 | |
| БД | 412 | | | 412 | 229 | 175 | 8 | | | |
| БД.01 | 34 | | | 34 | 18 | 16 | | | | |
| БД.02 | 51 | | | 51 | 31 | 20 | | | | |
| БД.03 | 51 | | | 51 | | 51 | | | | |
| БД.04 | 51 | | | 51 | 43 | 8 | | | | |
| БД.05 | 51 | | | 51 | 3 | 48 | | | | |
| БД.06 | 34 | | | 34 | 34 | | | | | |
| БД.08 | 34 | | | 34 | 22 | 4 | 8 | | | |
| БД.09 | 34 | | | 34 | 32 | 2 | | | | |
| БД.10 | 36 | | | 36 | 28 | 8 | | | | |
| БД.12 | 36 | | | 36 | 18 | 18 | | | | |
| ПД | 200 | | | 200 | 130 | 56 | 14 | | | |
| ПД.01 | 100 | | | 100 | 80 | 20 | | | | |
| ПД.02 | 48 | | | 48 | 12 | 36 | | | | |
| ПД.03 | 52 | | | 52 | 38 | | 14 | | | |
| | 24 | | | | | | | | 24 | |
| ПОО.01 | 24 | | | | | | | | 24 | |
| ОБЪЕМ ОП | 636 | | | 612 | 359 | 231 | 22 | | 24 | |
| Экзамены | 3 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 4 | | | | | | | | | |

Курс 1 — Семестр 2 — 22 нед (столбцы 41–54)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 36 | | | | | | |
| ОП | 840 | | | 792 | 468 | 284 | 40 | | 48 | |
| СО | 840 | | | 792 | 468 | 284 | 40 | | 48 | |
| БД | 534 | | | 534 | 302 | 210 | 22 | | | |
| БД.01 | 44 | | | 44 | 22 | 22 | | | | |
| БД.02 | 66 | | | 66 | 40 | 26 | | | | |
| БД.03 | 66 | | | 66 | | 66 | | | | |
| БД.04 | 66 | | | 66 | 60 | 6 | | | | |
| БД.05 | 66 | | | 66 | | 66 | | | | |
| БД.06 | 36 | | | 36 | 30 | 6 | | | | |
| БД.07 | 36 | | | 36 | 32 | | 4 | | | |
| БД.08 | 44 | | | 44 | 22 | 4 | 18 | | | |
| БД.09 | 74 | | | 74 | 70 | 4 | | | | |
| БД.11 | 36 | | | 36 | 26 | 10 | | | | |
| ПД | 258 | | | 258 | 166 | 74 | 18 | | | |
| ПД.01 | 136 | | | 136 | 106 | 30 | | | | |
| ПД.02 | 52 | | | 52 | 8 | 44 | | | | |
| ПД.03 | 70 | | | 70 | 52 | | 18 | | | |
| | 48 | | | | | | | | 48 | |
| ПОО.01 | 48 | | | | | | | | 48 | |
| ОБЪЕМ ОП | 840 | | | 792 | 468 | 284 | 40 | | 48 | |
| Экзамены | 5 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 7 | | | | | | | | | |

Курс 2 — Семестр 3 — 13 (3) нед (столбцы 55–68)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 35.23 | | | | | | |
| ПП | 612 | 10 | | 458 | 220 | 186 | 52 | | 36 | |
| ОГСЭ | 52 | | | 52 | | 52 | | | | |
| ОГСЭ.03 | 26 | | | 26 | | 26 | | | | |
| ОГСЭ.04 | 26 | | | 26 | | 26 | | | | |
| ЕН | 105 | 2 | | 94 | 54 | 40 | | | 9 | |
| ЕН.01 | 105 | 2 | | 94 | 54 | 40 | | | 9 | |
| ОПЦ | 289 | 8 | | 254 | 138 | 90 | 26 | | 27 | |
| ОП.01 | 72 | 1 | | 62 | 52 | 10 | | | 9 | |
| ОП.02 | 62 | 2 | | 60 | | 60 | | | | |
| ОП.03 | 96 | 3 | | 84 | 48 | 16 | 20 | | 9 | |
| ОП.13 | 59 | 2 | | 48 | 38 | 4 | 6 | | 9 | |
| ПЦ | 166 | | | 58 | 28 | 4 | 26 | | | |
| ПМ.01 | 166 | | | 58 | 28 | 4 | 26 | | | |
| МДК.01.01 | 58 | | | 58 | 28 | 4 | 26 | | | |
| УП.01.01 | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Учебная практика | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| ОБЪЕМ ОП | 612 | 10 | | 458 | 220 | 186 | 52 | | 36 | |
| Экзамены | 4 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 2 | | | | | | | | | |

Курс 2 — Семестр 4 — 22 (2) нед (столбцы 69–82)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 34.64 | | | | | | |
| ПП | 900 | 30 | | 762 | 376 | 276 | 110 | | 36 | |
| ОГСЭ | 222 | 10 | | 212 | 92 | 120 | | | | |
| ОГСЭ.02 | 48 | 2 | | 46 | 30 | 16 | | | | |
| ОГСЭ.03 | 44 | 2 | | 42 | | 42 | | | | |
| ОГСЭ.04 | 44 | 2 | | 42 | | 42 | | | | |
| ОГСЭ.05 | 54 | 2 | | 52 | 32 | 20 | | | | |
| ОГСЭ.06 | 32 | 2 | | 30 | 30 | | | | | |
| ЕН | 94 | 4 | | 90 | 30 | 60 | | | | |
| ЕН.02 | 62 | 2 | | 60 | 12 | 48 | | | | |
| ЕН.03 | 32 | 2 | | 30 | 18 | 12 | | | | |
| ОПЦ | 440 | 13 | | 400 | 232 | 90 | 78 | | 27 | |
| ОП.02 | 65 | 2 | | 54 | | 54 | | | 9 | |
| ОП.03 | 107 | 2 | | 96 | 60 | 16 | 20 | | 9 | |
| ОП.04 | 59 | 1 | | 58 | 48 | | 10 | | | |
| ОП.06 | 102 | 3 | | 90 | 54 | 4 | 32 | | 9 | |
| ОП.08 | 61 | 3 | | 58 | 42 | | 16 | | | |
| ОП.12 | 46 | 2 | | 44 | 28 | 16 | | | | |
| ПЦ | 144 | 3 | | 60 | 22 | 6 | 32 | | 9 | |
| ПМ.01 | 144 | 3 | | 60 | 22 | 6 | 32 | | 9 | |
| МДК.01.01 | 72 | 3 | | 60 | 22 | 6 | 32 | | 9 | |
| УП.01.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| Учебная практика | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ОБЪЕМ ОП | 900 | 30 | | 762 | 376 | 276 | 110 | | 36 | |
| Экзамены | 5 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 8 | | | | | | | | | |

Курс 3 — Семестр 5 — 14 (2) нед (столбцы 83–96)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 34.71 | | | | | | |
| ПП | 606 | 18 | | 486 | 234 | 194 | 58 | | 30 | |
| ОГСЭ | 104 | 2 | | 102 | 46 | 56 | | | | |
| ОГСЭ.01 | 48 | 2 | | 46 | 46 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | 28 | | | 28 | | 28 | | | | |
| ОГСЭ.04 | 28 | | | 28 | | 28 | | | | |
| ОПЦ | 132 | 6 | | 126 | 52 | 44 | 30 | | | |
| ОП.05 | 36 | 2 | | 34 | | 34 | | | | |
| ОП.07 | 48 | 2 | | 46 | 16 | | 30 | | | |
| ОП.10 | 48 | 2 | | 46 | 36 | 10 | | | | |
| ПЦ | 370 | 10 | | 258 | 136 | 94 | 28 | | 30 | |
| ПМ.01 | 156 | 4 | | 132 | 84 | 24 | 24 | | 20 | |
| МДК.01.01 | 68 | 2 | | 56 | 40 | 6 | 10 | | 10 | |
| МДК.01.03 | 88 | 2 | | 76 | 44 | 18 | 14 | | 10 | |
| ПМ.02 | 174 | 4 | | 88 | 44 | 40 | 4 | | 10 | |
| МДК.02.02 | 102 | 4 | | 88 | 44 | 40 | 4 | | 10 | |
| УП.02.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ПМ.03 | 40 | 2 | | 38 | 8 | 30 | | | | |
| МДК.03.03 | 40 | 2 | | 38 | 8 | 30 | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| Учебная практика | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ОБЪЕМ ОП | 606 | 18 | | 486 | 234 | 194 | 58 | | 30 | |
| Экзамены | 3 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 4 | | | | | | | | | |

Курс 3 — Семестр 6 — 22 (1) нед (столбцы 97–110)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 35.09 | | | | | | |
| ПП | 870 | 20 | | 772 | 360 | 208 | 174 | 30 | 42 | |
| ОГСЭ | 88 | 2 | | 86 | | 86 | | | | |
| ОГСЭ.03 | 44 | | | 44 | | 44 | | | | |
| ОГСЭ.04 | 44 | 2 | | 42 | | 42 | | | | |
| ОПЦ | 148 | 3 | | 137 | 95 | 38 | 4 | | 8 | |
| ОП.09 | 80 | 3 | | 69 | 57 | 8 | 4 | | 8 | |
| ОП.11 | 68 | | | 68 | 38 | 30 | | | | |
| ПЦ | 634 | 15 | | 549 | 265 | 84 | 170 | 30 | 34 | |
| ПМ.01 | 104 | 2 | | 94 | 20 | 24 | 50 | | 8 | |
| МДК.01.02 | 104 | 2 | | 94 | 20 | 24 | 50 | | 8 | |
| ПМ.02 | 138 | 2 | | 128 | 74 | 4 | 20 | 30 | 8 | |
| МДК.02.01 | 90 | 2 | | 80 | 56 | 4 | 20 | | 8 | |
| МДК.02.02 | 48 | | | 48 | 18 | | | 30 | | |
| ПМ.03 | 69 | 2 | | 58 | 20 | 26 | 12 | | 9 | |
| МДК.03.01 | 69 | 2 | | 58 | 20 | 26 | 12 | | 9 | |
| ПМ.04 | 80 | 3 | | 77 | 59 | 18 | | | | |
| МДК.04.01 | 80 | 3 | | 77 | 59 | 18 | | | | |
| ПМ.06 | 243 | 6 | | 192 | 92 | 12 | 88 | | 9 | |
| МДК.06.01 | 100 | 4 | | 96 | 46 | 8 | 42 | | | |
| ПМ.06.02 | 98 | 2 | | 96 | 46 | 4 | 46 | | | |
| УП.06.01 | час | | | 18 | нед | 1/2 | | | | |
| УП.06.02 | час | | | 18 | нед | 1/2 | | | | |
| ПМ.06.ЭК | 9 | | | | | | | | 9 | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 36 | нед | 1 | | | | |
| Учебная практика | час | | | 36 | нед | 1 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 36 | нед | 1 | | | | |
| ОБЪЕМ ОП | 870 | 20 | | 772 | 360 | 208 | 174 | 30 | 42 | |
| Экзамены | 4 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 5 | | | | | | | | | |
| Курсовые проекты | 1 | | | | | | | | | |

Курс 4 — Семестр 7 — (17) нед (столбцы 111–124)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | | | | | | | |
| ПП | 612 | | | | | | | | | |
| ПЦ | 612 | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | 144 | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | час | | | 144 | нед | 4 | | | | |
| ПМ.02 | 108 | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | час | | | 108 | нед | 3 | | | | |
| ПМ.03 | 72 | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ПМ.04 | 72 | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ПМ.05 | 72 | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ПМ.06 | 144 | | | | | | | | | |
| ПП.06.01 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ПП.06.02 | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | час | | | 612 | нед | 17 | | | | |
| Производственная (по профилю специальности) практика | час | | | 612 | нед | 17 | | | | |
| Концентрированная | час | | | 612 | нед | 17 | | | | |
| ОБЪЕМ ОП | 612 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 1 | | | | | | | | | |

Курс 4 — Семестр 8 — 12 (4) нед (столбцы 125–138)

| Индекс | Объём ОП | Самост. | Консульт. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого час/нед | 36 | | | 35 | | | | | | |
| ПП | 648 | 12 | | 420 | 187 | 155 | 28 | 50 | 72 | |
| ОГСЭ | 80 | 3 | | 68 | 21 | 47 | | | 9 | |
| ОГСЭ.03 | 24 | 1 | | 14 | | 14 | | | 9 | |
| ОГСЭ.04 | 24 | | | 24 | | 24 | | | | |
| ОГСЭ.07 | 32 | 2 | | 30 | 21 | 9 | | | | |
| ПЦ | 568 | 9 | | 352 | 166 | 108 | 28 | 50 | 63 | |
| ПМ.01 | 39 | | | 30 | | | | 30 | 9 | |
| МДК.01.02 | 30 | | | 30 | | | | 30 | | |
| ПМ.01.ЭМ | 9 | | | | | | | | 9 | |
| ПМ.02 | 99 | 1 | | 80 | 46 | 34 | | | 18 | |
| МДК.02.03 | 90 | 1 | | 80 | 46 | 34 | | | 9 | |
| ПМ.02.ЭК | 9 | | | | | | | | 9 | |
| ПМ.03 | 56 | 1 | | 46 | 20 | 6 | 20 | | 9 | |
| МДК.03.02 | 47 | 1 | | 46 | 20 | 6 | 20 | | | |
| ПМ.03.ЭК | 9 | | | | | | | | 9 | |
| ПМ.04 | 119 | 3 | | 98 | 38 | 40 | | 20 | 18 | |
| МДК.04.02 | 110 | 3 | | 98 | 38 | 40 | | 20 | 9 | |
| ПМ.04.ЭК | 9 | | | | | | | | 9 | |
| ПМ.05 | 111 | 4 | | 98 | 62 | 28 | 8 | | 9 | |
| МДК.05.01 | 102 | 4 | | 98 | 62 | 28 | 8 | | | |
| ПМ.05.ЭК | 9 | | | | | | | | 9 | |
| ПДП | час | | | 144 | нед | 4 | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | час | | | 216 | нед | 6 | | | | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | час | | | 144 | нед | 4 | | | | |
| Защита выпускной квалификационной работы | час | | | 72 | нед | 2 | | | | |
| ОБЪЕМ ОП | 864 | 12 | | 420 | 187 | 155 | 28 | 50 | 72 | |
| Экзамены | 8 | | | | | | | | | |
| Диффер. зачеты | 4 | | | | | | | | | |
| Курсовые проекты | 1 | | | | | | | | | |
| Курсовые работы | 1 | | | | | | | | | |

**5 Матрица компетенций**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **НО** | **Начальное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **ОО** | **Основное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **БД** | **Базовые дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| БД.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| БД.02 | Литература | | | | | | | | | | | | |
| БД.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| БД.04 | История | | | | | | | | | | | | |
| БД.05 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| БД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| БД.07 | Астрономия | | | | | | | | | | | | |
| БД.08 | Химия | | | | | | | | | | | | |
| БД.09 | Обществознание (включая экономику и право) | | | | | | | | | | | | |
| БД.10 | Биология | | | | | | | | | | | | |
| БД.11 | География | | | | | | | | | | | | |
| БД.12 | Родной язык | | | | | | | | | | | | |
| **ПД** | **Профильные дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ПД.02 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ПД.03 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.01 | промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **ОК 01**<br>**ОК 13в** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 05** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ОК 10** | **ОК 11** | **ОК 12в** |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ОК 10 | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 03 | ОК 04 | ОК 08 | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | | | | |
| ОГСЭ.06 | Культура и традиции народов Ямала | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 11 | ОК 12в | | | | |
| ОГСЭ.07 | Правовые основы профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 13в | | |
| ОГСЭ.07(1) | Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний | | | | | | | | | | | | |
| **ЕН** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 05** | **ОК 09** | **ОК 10** | **ОК 11** | **ПК 1.1** | **ПК 2.4** | **ПК 3.4** | **ПК 4.3** | |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 | ПК 2.4 | ПК 3.4 | ПК 4.3 | | |
| ЕН.02 | Информатика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 05 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 2.4 | ПК 3.4 | ПК 4.3 | | |
| ЕН.03 | Основы учебной и исследовательской деятельности | ОК 02 | ОК 05 | ОК 09 | ОК 10 | | | | | | | | |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 01**<br>**ПК 1.2**<br>**ПК 4.3** | **ОК 02**<br>**ПК 1.3**<br>**ПК 4.4** | **ОК 03**<br>**ПК 2.1**<br>**ПК 6.1** | **ОК 04**<br>**ПК 2.2**<br>**ПК 6.2** | **ОК 05**<br>**ПК 2.3**<br>**ПК 6.3** | **ОК 06**<br>**ПК 2.4в**<br>**ПК 6.4в** | **ОК 07**<br>**ПК 3.1**<br>**ПК 6.5в** | **ОК 08**<br>**ПК 3.2**<br>**ПК 6.6 в** | **ОК 09**<br>**ПК 3.3** | **ОК 10**<br>**ПК 3.4** | **ОК 11**<br>**ПК 4.1** | **ПК 1.1**<br>**ПК 4.2** |
| ОП.01 | Техническая механика | ОК 01<br>ПК 4.2 | ОК 02<br>ПК 4.3 | ОК 03<br>ПК 4.4 | ОК 04<br>ПК 6.4в | ОК 05<br>ПК 6.5в | ОК 06 | ОК 07 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.4 |
| ОП.02 | Инженерная графика | ОК 01<br>ПК 6.5в | ОК 02 | ОК 03 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.4 | ПК 3.4 | ПК 6.4в |
| ОП.03 | Электротехника | ОК 01<br>ПК 1.3 | ОК 02<br>ПК 2.1 | ОК 03<br>ПК 2.2 | ОК 04<br>ПК 2.3 | ОК 05<br>ПК 3.2 | ОК 06<br>ПК 3.3 | ОК 07<br>ПК 3.4 | ОК 08<br>ПК 4.1 | ОК 09<br>ПК 4.2 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 |
| ОП.04 | Основы электроники | ОК 01<br>ПК 2.1 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.3 | ОК 04<br>ПК 2.4 | ОК 05<br>ПК 3.2 | ОК 06<br>ПК 3.3 | ОК 07<br>ПК 3.4 | ОК 09<br>ПК 4.1 | ОК 10<br>ПК 4.2 | ПК 1.1<br>ПК 6.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ОП.05 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01<br>ПК 3.2 | ОК 02<br>ПК 3.3 | ОК 03<br>ПК 3.4 | ОК 04<br>ПК 4.3 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 2.3 | ПК 2.4 |
| ОП.5-1 | Адаптивные информационные и коммуникационные тенологии | ОК 01<br>ПК 2.1 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 3.1 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ОП.06 | Электрические измерения | ОК 01<br>ПК 2.1 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.3 | ОК 04<br>ПК 3.2 | ОК 05<br>ПК 4.2 | ОК 06<br>ПК 4.4 | ОК 07<br>ПК 6.2 | ОК 09<br>ПК 6.5в | ОК 10<br>ПК 6.6 в | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ОП.07 | Основы микропроцессорных систем управления в энергетике | ОК 01<br>ПК 2.1 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.3 | ОК 04<br>ПК 2.4 | ОК 05<br>ПК 3.1 | ОК 06<br>ПК 3.2 | ОК 07<br>ПК 3.3 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ОП.08 | Основы автоматики и элементы систем автоматического управления | ОК 01<br>ПК 2.1 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.3 | ОК 04<br>ПК 2.4 | ОК 05<br>ПК 3.3 | ОК 06<br>ПК 3.4 | ОК 07<br>ПК 6.1 | ОК 08<br>ПК 6.2 | ОК 09<br>ПК 6.3 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| ОП.09 | Безопасность работ в электроустановках | ОК 01<br>ПК 1.3 | ОК 02<br>ПК 2.1 | ОК 03<br>ПК 2.2 | ОК 04<br>ПК 2.3 | ОК 05<br>ПК 3.1 | ОК 06<br>ПК 3.2 | ОК 07<br>ПК 3.3 | ОК 08<br>ПК 6.5в | ОК 09<br>ПК 6.6 в | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 |
| ОП.10 | Основы менеджмента в электроэнергетике | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 09 | ОК 11 | ПК 4.1 | | | | | |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01<br>ПК 1.3<br>ПК 4.4 | ОК 02<br>ПК 2.1<br>ПК 6.1 | ОК 03<br>ПК 2.2<br>ПК 6.2 | ОК 04<br>ПК 2.3<br>ПК 6.3 | ОК 05<br>ПК 2.4 | ОК 06<br>ПК 3.1 | ОК 07<br>ПК 3.2 | ОК 08<br>ПК 3.3 | ОК 09<br>ПК 3.4 | ОК 10<br>ПК 4.1 | ПК 1.1<br>ПК 4.2 | ПК 1.2<br>ПК 4.3 |
| ОП.12 | Основы технологии отрасли | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 10 | ПК 4.4 | | |
| ОП.13 | Электротехнические материалы | | | | | | | | | | | | |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | **ОК 01**<br>**ПК 1.1**<br>**ПК 4.2**<br>**ПК 6.6 в** | **ОК 02**<br>**ПК 1.2**<br>**ПК 4.3** | **ОК 03**<br>**ПК 1.3**<br>**ПК 4.4** | **ОК 04**<br>**ПК 2.1**<br>**ПК 4.5в** | **ОК 05**<br>**ПК 2.2**<br>**ПК 5.1в** | **ОК 06**<br>**ПК 2.3**<br>**ПК 5.2в** | **ОК 07**<br>**ПК 2.4**<br>**ПК 5.3в** | **ОК 08**<br>**ПК 3.1**<br>**ПК 6.1** | **ОК 09**<br>**ПК 3.2**<br>**ПК 6.2** | **ОК 10**<br>**ПК 3.3**<br>**ПК 6.3** | **ОК 11**<br>**ПК 3.4**<br>**ПК 6.4в** | **ОК 13в**<br>**ПК 4.1**<br>**ПК 6.5в** |
| **ПМ.01** | **Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок** | **ОК 01**<br>**ПК 1.1**<br>**ПК 6.2** | **ОК 02**<br>**ПК 1.2**<br>**ПК 6.3** | **ОК 03**<br>**ПК 1.3**<br>**ПК 6.4в** | **ОК 04**<br>**ПК 3.3**<br>**ПК 6.5в** | **ОК 05**<br>**ПК 3.4**<br>**ПК 6.6 в** | **ОК 06**<br>**ПК 4.2** | **ОК 07**<br>**ПК 4.3** | **ОК 08**<br>**ПК 4.4** | **ОК 09**<br>**ПК 5.1в** | **ОК 10**<br>**ПК 5.2в** | **ОК 11**<br>**ПК 5.3в** | **ОК 13в**<br>**ПК 6.1** |
| МДК.01.01 | Электрические машины | ОК 01<br>ПК 1.1 | ОК 02<br>ПК 1.3 | ОК 03<br>ПК 6.1 | ОК 04<br>ПК 6.2 | ОК 05<br>ПК 6.3 | ОК 06<br>ПК 6.4в | ОК 07<br>ПК 6.5в | ОК 08<br>ПК 6.6 в | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 13в |
| МДК.01.02 | Электрооборудование промышленных и гражданских зданий | ОК 01<br>ОК 13в | ОК 02<br>ПК 1.3 | ОК 03<br>ПК 3.4 | ОК 04<br>ПК 4.2 | ОК 05<br>ПК 4.3 | ОК 06<br>ПК 4.4 | ОК 07<br>ПК 5.1в | ОК 08<br>ПК 5.2в | ОК 09<br>ПК 5.3в | ОК 10<br>ПК 6.2 | ПК 1.1 | ОК 11 |
| МДК.01.03 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий | ОК 01<br>ПК 1.2 | ОК 02<br>ПК 1.3 | ОК 03<br>ПК 3.3 | ОК 04<br>ПК 5.1в | ОК 05<br>ПК 5.2в | ОК 06<br>ПК 6.1 | ОК 07<br>ПК 6.2 | ОК 08<br>ПК 6.6 в | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ОК 13в |
| *УП.01.01* | *Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок* | ОК 01<br>ПК 1.3 | ОК 02<br>ОК 11 | ОК 03<br>ПК 6.2 | ОК 04<br>ПК 6.4в | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 |
| *ПП.01.01* | *Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок* | ОК 01<br>ПК 1.3 | ОК 02<br>ОК 11 | ОК 03<br>ПК 6.2 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 |
| **ПМ.02** | **Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий** | **ОК 01**<br>**ПК 1.3**<br>**ПК 4.5в** | **ОК 02**<br>**ПК 2.1**<br>**ПК 5.1в** | **ОК 03**<br>**ПК 2.2**<br>**ПК 5.2в** | **ОК 04**<br>**ПК 2.3**<br>**ПК 5.3в** | **ОК 05**<br>**ПК 2.4**<br>**ПК 6.1** | **ОК 06**<br>**ПК 3.1**<br>**ПК 6.2** | **ОК 07**<br>**ПК 3.2**<br>**ПК 6.3** | **ОК 08**<br>**ПК 3.3**<br>**ПК 6.4в** | **ОК 09**<br>**ПК 3.4**<br>**ПК 6.5в** | **ОК 10**<br>**ПК 4.2**<br>**ПК 6.6 в** | **ОК 11**<br>**ПК 4.3** | **ОК 13в**<br>**ПК 4.4** |
| МДК.02.01 | Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий | ОК 01<br>ПК 2.2 | ОК 02<br>ОК 11 | ОК 03<br>ПК 1.3 | ОК 04<br>ПК 2.3 | ОК 05<br>ПК 3.1 | ОК 06<br>ПК 6.2 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 13в | ПК 2.1 |
| МДК.02.02 | Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий | ОК 01<br>ПК 1.3 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.4 | ОК 04<br>ПК 3.4 | ОК 05<br>ПК 4.3 | ОК 06<br>ПК 4.4 | ОК 07<br>ПК 4.5в | ОК 08<br>ПК 5.1в | ОК 09<br>ПК 5.2в | ОК 10<br>ПК 6.2 | ОК 11<br>ПК 6.4в | ОК 13в |
| МДК.02.03 | Наладка электрооборудования | ОК 01<br>ПК 1.3<br>ПК 6.6 в | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.3 | ОК 04<br>ПК 3.1 | ОК 05<br>ПК 3.2 | ОК 06<br>ПК 3.3 | ОК 07<br>ПК 4.2 | ОК 08<br>ПК 5.3в | ОК 09<br>ПК 6.1 | ОК 10<br>ПК 6.2 | ОК 11<br>ПК 6.3 | ОК 13в<br>ПК 6.5в |
| *УП.02.01* | *Электромонтажные работы* | ОК 01<br>ПК 2.3 | ОК 02<br>ОК 11 | ОК 03<br>ПК 6.2 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 |
| *ПП.02.01* | *Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий* | ОК 01<br>ПК 2.3 | ОК 02<br>ПК 2.4 | ОК 03<br>ОК 11 | ОК 04<br>ПК 6.2 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 |
| **ПМ.03** | **Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей** | **ОК 01**<br>**ПК 1.1**<br>**ПК 5.2в** | **ОК 02**<br>**ПК 1.3**<br>**ПК 5.3в** | **ОК 03**<br>**ПК 2.2**<br>**ПК 6.1** | **ОК 04**<br>**ПК 2.4**<br>**ПК 6.2** | **ОК 05**<br>**ПК 3.1**<br>**ПК 6.3** | **ОК 06**<br>**ПК 3.2**<br>**ПК 6.5в** | **ОК 07**<br>**ПК 3.3**<br>**ПК 6.6 в** | **ОК 08**<br>**ПК 3.4** | **ОК 09**<br>**ПК 4.2** | **ОК 10**<br>**ПК 4.3** | **ОК 11**<br>**ПК 4.4** | **ОК 12в**<br>**ПК 5.1в** |
| МДК.03.01 | Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий | ОК 01<br>ОК 13в | ОК 02<br>ПК 1.1 | ОК 03<br>ПК 1.3 | ОК 04<br>ПК 2.2 | ОК 05<br>ПК 2.4 | ОК 06<br>ПК 3.2 | ОК 07<br>ПК 5.1в | ОК 08<br>ПК 5.2в | ОК 09<br>ПК 6.2 | ОК 10<br>ПК 6.3 | ПК 3.4 | ОК 11 |
| МДК.03.02 | Монтаж и наладка электрических сетей | ОК 01<br>ПК 1.1<br>ПК 6.3 | ОК 02<br>ПК 1.3<br>ПК 6.5в | ОК 03<br>ПК 2.2<br>ПК 6.6 в | ОК 04<br>ПК 3.1 | ОК 05<br>ПК 3.2 | ОК 06<br>ПК 3.3 | ОК 07<br>ПК 4.2 | ОК 08<br>ПК 4.3 | ОК 09<br>ПК 4.4 | ОК 10<br>ПК 5.3в | ОК 11<br>ПК 6.1 | ОК 13в<br>ПК 6.2 |
| МДК.03.03 | Проектирование осветительных сетей | ОК 01<br>ПК 1.1 | ОК 02<br>ПК 2.2 | ОК 03<br>ПК 2.4 | ОК 04<br>ПК 6.2 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.4 | ОК 11 |
| *ПП.03.01* | *Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей* | ОК 01<br>ПК 3.3 | ОК 02<br>ПК 3.4 | ОК 03<br>ОК 11 | ОК 04<br>ПК 1.1 | ОК 05<br>ПК 2.4 | ОК 06<br>ПК 6.2 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
| **ПМ.04** | **Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации** | **ОК 01**<br>**ПК 4.1** | **ОК 02**<br>**ПК 4.2** | **ОК 03**<br>**ПК 4.3** | **ОК 04**<br>**ПК 4.4** | **ОК 05**<br>**ПК 4.5в** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ОК 10** | **ОК 11** | **ПК 2.2** |
| МДК.04.01 | Организация деятельности электромонтажного подразделения | ОК 01<br>ПК 4.5в | ОК 02<br>ОК 10 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 11 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.4 |
| МДК.04.02 | Экономика организации | ОК 01<br>ПК 2.2 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 11 | ПК 4.3 | ПК 4.5в | ОК 10 |
| *ПП.04.01* | *Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации* | ОК 01<br>ПК 4.3 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |
| **ПМ.05** | **Эксплуатация и ремонт электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса** | **ОК 01**<br>**ПК 1.1**<br>**ПК 6.5в** | **ОК 02**<br>**ПК 1.3** | **ОК 03**<br>**ПК 2.3** | **ОК 04**<br>**ПК 3.2** | **ОК 05**<br>**ПК 3.3** | **ОК 06**<br>**ПК 4.2** | **ОК 07**<br>**ПК 4.3** | **ОК 08**<br>**ПК 4.4** | **ОК 09**<br>**ПК 5.1в** | **ОК 10**<br>**ПК 5.2в** | **ОК 11**<br>**ПК 5.3в** | **ОК 13в**<br>**ПК 6.4в** |
| МДК.05.01 | Эксплуатация и ремонт электрооборудования предприятий нефтегазового комплекса | ОК 07<br>ОК 05<br>ПК 6.5в | ОК 08<br>ОК 06 | ОК 09<br>ОК 11 | ОК 10<br>ПК 1.1 | ОК 13в<br>ПК 1.3 | ПК 5.1в<br>ПК 2.3 | ПК 5.2в<br>ПК 3.2 | ПК 5.3в<br>ПК 3.3 | ОК 01<br>ПК 4.2 | ОК 02<br>ПК 4.3 | ОК 03<br>ПК 4.4 | ОК 04<br>ПК 6.4в |
| *ПП.05.01* | *Эксплуатация и ремонт электроустановок предприятий газовой промышленности* | ОК 10<br>ОК 09 | ОК 13в<br>ОК 11 | ПК 5.1в<br>ПК 1.1 | ПК 5.2в<br>ПК 1.3 | ПК 5.3в<br>ПК 2.3 | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 |
| **ПМ.06** | **Ремонт и обслуживание электрооборудования предприятий и автономных источников электроснабжения** | **ОК 01**<br>**ПК 6.2** | **ОК 02**<br>**ПК 6.3** | **ОК 03**<br>**ПК 6.4в** | **ОК 04**<br>**ПК 6.5в** | **ОК 05**<br>**ПК 6.6 в** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ОК 08** | **ОК 09** | **ОК 10** | **ОК 13в** | **ПК 6.1** |
| МДК.06.01 | Ремонт и обслуживание электрооборудования предприятий | ОК 01<br>ПК 6.2 | ОК 02<br>ПК 6.3 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 13в | ПК 6.1 |
| МДК.06.02 | Ремонт и обслуживание двигателей внутреннего сгорания | ОК 01<br>ПК 6.6 в | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 6.4в | ПК 6.5в |
| *УП.06.01* | *Выполнение работ по профессии электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, код 19861* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 13в | |
| *УП.06.02* | *Выполнение работ по профессии машинист ДВС,код 19861* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | | |
| *ПП.06.01* | *Технологическое обслуживание и ремонт электрооборудования* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | | |
| *ПП.06.02* | *Технологическое обслуживание и ремонт ДВС* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | | |
| **ПДП** | **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)** | | | | | | | | | | | | |
| | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка выпускной квалификационной работы* | | | | | | | | | | | | |
| | *Защита выпускной квалификационной работы* | | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка к государственным экзаменам* | | | | | | | | | | | | |
| | *Проведение государственных экзаменов* | | | | | | | | | | | | |