

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Проректор по учебной работе

Л. А. Кравцова

04.05.2018

Учеными советом

Протокол № 10 от 04.05.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11.

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2016

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.04.2014

№ 831





ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс    | Наименование лекций, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик           | Формы промежуточной аттестации |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
|-----------|--|--------------------------------|----|--------|---|----------------|---|------------------|---|-----------------|----|----------------------------------|----|----------------------|----|--------|----|--------------|----|---------------------|----|-------|----|--|
|           |  | Экзамены                       |    | Зачеты |   | Диффер. зачеты |   | Курсовые проекты |   | Курсовые работы |    | Итоговые письм. контр. раб.      |    | Домашние контр. раб. |    | Другие |    | Максимальная |    | Самост. (с.р.-ч.п.) |    | Всего |    |  |
|           |  | 1                              | 2  | 3      | 4 | 5              | 6 | 7                | 8 | 9               | 10 | 11                               | 12 | 13                   | 14 | 15     | 16 | 17           | 18 | 19                  | 20 | 21    | 22 |  |
| П11       | Профессиональная подготовка  | 12                             | 26 |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОТСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                                  | 5                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОТСЭ.01   | Основы философии   | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОТСЭ.02   | История  | 1                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОТСЭ.03   | История языка  | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОТСЭ.04   | Русский язык и культура речи   | 1                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОТСЭ.05   | Лингвистика культуры   | 6                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ЕН        | Научный и общий естественнонаучный учебный цикл  | 1                              | 2  |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ЕН.01     | Математика   | 2                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования  | 2                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ЕН.03     | Информатика  | 1                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| П         | Профессиональный учебный цикл  | 11                             | 19 |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП        | Общепрофессиональные дисциплины  | 4                              | 7  |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.01     | Инженерная графика   | 1                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.02     | Электротехника и электроника   | 2                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация  | 2                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.04     | Техническая механика   | 2                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.05     | Материаловедение   | 1                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                  | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.07     | Основы экономики   | 2                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.08     | Практикум по профессиональной деятельности   | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.09     | Охрана труда   | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.10     | Компьютерная графика   | 7                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ОП.11     | Безопасность жизнедеятельности   | 6                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ        | Профессиональные модули  | 7                              | 12 |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.01     | Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования | 4                              | 4  |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| МДК.01.01 | Электрические машины и аппараты  | 3                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| МДК.01.02 | Основы технической эксплуатации и ремонта электрического и электронного оборудования       | 7                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| МДК.01.03 | Электрические и электронные устройства   | 6                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| МДК.01.04 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электронного оборудования   | 7                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| УП.01.01  | Учебная практика   | 5                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                       | 78                             |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.01.ЭК  | Квалификационный экзамен   |                                |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.02     | Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов                                | 1                              | 2  |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| МДК.02.01 | Технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов                             | 5                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| УП.02.01  | Учебная практика   | 6                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.02.ЭК  | Квалификационный экзамен   |                                |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.03     | Всего часов с учетом практики  |                                |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.03     | Организация деятельности производственного подразделения                                   | 1                              | 3  |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| МДК.03.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения                               | 7                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| УП.03.01  | Учебная практика   | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                       | 8                              |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.03.ЭК  | Квалификационный экзамен   |                                |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.04     | Всего часов с учетом практики  |                                |    |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |
| ПМ.04     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих           | 1                              | 2  |        |   |                |   |                  |   |                 |    |                                  |    |                      |    |        |    |              |    |                     |    |       |    |  |















## СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |   |   |   |
|----------------|---|---------|---|---|---|---|
|                |   |         | ▼   | ☒   |   |   |
| 1              | Заочный комплексный зачет               | 8       | [8]   | УП.03.01 Учебная практика                                     | ▼ | ☒ |
|                |   |         | [8]   | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
|                |   |         |   |   | ▼ | ☒ |
| ☒              |   |         |   |   |   |   |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание  |
|--------|---|
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.          |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.   |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.      |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результаты выполнения заданий.  |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.         |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   |
| ПК 1.1 | Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.   |
| ПК 1.2 | Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.  |
| ПК 1.3 | Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.  |
| ПК 1.4 | Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.                                   |
| ПК 2.1 | Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.  |
| ПК 2.2 | Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.   |
| ПК 2.3 | Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электрооборудования бытовой техники.  |
| ПК 3.1 | Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.  |
| ПК 3.2 | Организовывать работу коллектива исполнителей.  |
| ПК 3.3 | Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.  |
| ПК 4.1 | Выполнять ремонт электрооборудования.   |
| ПК 4.2 | Выполнять проверку электрооборудования.   |
| ПК 4.3 | Выполнять слесарно-сборочные и электромонтажные работы при обслуживании и ремонте простых электрических цепей, узлов, электроаппаратов и электрических машин. |



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |                              |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
|---------|---|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|---------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|---------|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|---------|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|---------|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|---------|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|---------|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|-------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|-------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|-------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|----|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| НО      | Начальное общее образование                               |                         |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ОО      | Основное общее образование                                |                              |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | БД      | Базовые дисциплины  |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПД      | Профильные дисциплины                                     |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПОО     | Предлагаемые ОО   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        | ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический 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 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык                               | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                   | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                            | ОК 2  | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |        |      |        |        |        | ЕН     | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01  | Математика                              | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03  | Информатика                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП     | Общепрофессиональные дисциплины | 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 | ОП.01  | Инженерная графика | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02 | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05 | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06 | 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 | ОП.07 | Основы экономики                              | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика           | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 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 | Профессиональные модули | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |  |  |  |  |  |
| ОО      | Основное общее образование                                |                         |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | БД      | Базовые дисциплины  |                              |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПД      | Профильные дисциплины                                     |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПОО     | Предлагаемые ОО   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический 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 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык                               | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                   | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                            | ОК 2  | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |        |      |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01  | Математика                                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03  | Информатика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП     | Общепрофессиональные дисциплины | 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 | ОП.01  | Инженерная графика              | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02              | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05 | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06 | 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 | ОП.07 | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда                                  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика           | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 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    | Профессиональные модули        | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| БД      | Базовые дисциплины  |                         |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПД      | Профильные дисциплины                                     |                              |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПОО     | Предлагаемые ОО   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический 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 7   | ОК 8 | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык                               | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                   | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                            | ОК 2  | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |        |      |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика                                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03  | Информатика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП     | Общепрофессиональные дисциплины         | 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 | ОП.01  | Инженерная графика              | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02                           | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03              | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05 | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06 | 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 | ОП.07 | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда                                  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                          | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности | 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    | Профессиональные модули        | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ПД      | Профильные дисциплины                                     |                         |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ПОО     | Предлагаемые ОО   |                              |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический 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 7   | ОК 8 | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                  | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                   | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                            | ОК 2  | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |        |      |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика                                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03  | Информатика                                    | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП     | Общепрофессиональные дисциплины         | 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 | ОП.01  | Инженерная графика                      | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02                           | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03                           | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05 | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06 | 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 | ОП.07 | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                          | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                | 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    | Профессиональные модули        | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ПОО     | Предлагаемые ОО   |                         |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический 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 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык  | ОК 1                                      | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                      | ОК 1  | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                            | ОК 2  | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |        |      |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика                                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика                                    | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП     | Общепрофессиональные дисциплины                | 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 | ОП.01  | Инженерная графика                      | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02                                   | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03                           | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05              | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06 | 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 | ОП.07 | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                | 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    | Профессиональные модули                       | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический 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 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык  | ОК 1                                      | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                              | ОК 1                                      | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                               | ОК 2  | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |      |      |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика                                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика                                    | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                | 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 | ОП.01  | Инженерная графика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02                                   | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03                                   | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05                           | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06              | 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 | ОП.07 | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                            | 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    | Профессиональные модули                       | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| 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 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык  | ОК 1                                      | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                              | ОК 1                                      | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                                       | ОК 2                                      | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |      |      |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика                                     | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика                                    | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                | 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 | ОП.01   | Инженерная графика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | ОП.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03                                   | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05                           | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06                           | 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 | ОП.07              | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08 | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                            | 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    | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.02 | История   | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.03 | Иностранный язык  | ОК 1                         | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                              | ОК 1                                      | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                                       | ОК 2                                      | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика  | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика                                    | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                | 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 | ОП.01   | Инженерная графика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05                                   | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06                           | 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 | ОП.07                           | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08              | Правовые основы 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 | ОП.09 | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                            | 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    | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык  | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                              | ОК 1                         | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                                       | ОК 2                                      | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика                                    | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                | 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 | ОП.01   | Инженерная графика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05                                   | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06                                   | 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 | ОП.07                           | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08                           | Правовые основы 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 | ОП.09              | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10 | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                            | 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    | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи                              | ОК 1                    | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 6   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   |        |        |        | ОГСЭ.05 | Физическая культура                                       | ОК 2                         | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика                                       | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                | 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 | ОП.01   | Инженерная графика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         | 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 | ОП.05  | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06                                   | 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 | ОП.07                                   | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08                           | Правовые основы 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 | ОП.09                           | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10              | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности                            | 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    | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура                                       | ОК 2                    | ОК 3   | ОК 6   |        |        |        |        |      |        |        |        |        | ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика   | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                   | 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 | ОП.01   | Инженерная графика                             | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         | 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  | ОП.05  | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06  | 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 | ОП.07                                   | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08                                   | Правовые основы 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 | ОП.09                           | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10                           | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11              | Безопасность жизнедеятельности                            | 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    | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный 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 | ЕН.01   | Математика  | ПК 1.4                       | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика   | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | 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 | ОП.01   | Инженерная графика                                | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02  | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         | 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  | ОП.05  | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.06  | 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 | ОП.07  | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08                                   | Правовые основы 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 | ОП.09                                   | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10                           | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11                           | Безопасность жизнедеятельности                            | 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                 | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ЕН.01   | Математика  | ПК 1.4                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика   | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | 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 | ОП.01   | Инженерная графика  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02   | Электротехника и электроника                              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         | 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  | ОП.05  | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.06  | 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  | ОП.07  | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08  | Правовые основы 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 | ОП.09                                   | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10                                   | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11                           | Безопасность жизнедеятельности                            | 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                              | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | 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 | ЕН.03   | Информатика   | ПК 1.4                       | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | 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 | ОП.01   | Инженерная графика  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02   | Электротехника и электроника              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03   | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         | 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  | ОП.05  | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.06  | 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  | ОП.07  | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3  | ОП.08  | Правовые основы 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 | ОП.09  | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10                                   | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11                                   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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                              | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ЕН.03   | Информатика   | ПК 1.4                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | 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 | ОП.01   | Инженерная графика  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02   | Электротехника и электроника              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03   | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         | 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  | ОП.05  | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.06  | 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  | ОП.07  | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3  | ОП.08  | Правовые основы 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  | ОП.09  | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10  | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11                                   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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                                      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                           | 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 | ОП.01   | Инженерная графика  | ПК 1.4                       | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02   | Электротехника и электроника              | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03   | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         | 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  | ОП.05   | Материаловедение  | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.06  | 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  | ОП.07  | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3  | ОП.08  | Правовые основы 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  | ОП.09  | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3  | ОП.10  | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11  | Безопасность жизнедеятельности                            | 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                                      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.01   | Инженерная графика  | ПК 1.4                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 7 | ОК 8   | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3  | ОП.02   | Электротехника и электроника | ОК 1   | ОК 2   | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.03   | Метрология, стандартизация и сертификация | ПК 2.2 | ПК 2.3 |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         | 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  | ОП.05   | Материаловедение                          | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1  | ОП.06   | 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  | ОП.07  | Основы экономики  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3  | ОП.08  | Правовые основы 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  | ОП.09  | Охрана труда  | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3  | ОП.10  | Компьютерная графика                                      | ОК 4   | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |         | ОП.11  | Безопасность жизнедеятельности                            | 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   | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | 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 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.03   | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2                       | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05   | Материаловедение  | ПК 2.2                                    | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06   | 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 | ОП.07   | Основы экономики                                  | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда                                   | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                           | ОК 4  | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                 | 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      | Профессиональные модули                        | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.03   | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ПК 2.2                  | ПК 2.3 |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        | 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 | ОП.05   | Материаловедение  | ПК 2.2                                    | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06   | 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 | ОП.07   | Основы экономики  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда                                   | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                           | ОК 4  | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                 | 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      | Профессиональные модули                        | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | 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 | ОП.05   | Материаловедение  | ПК 2.2                       | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06   | 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 | ОП.07   | Основы экономики  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда                                      | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                           | ОК 4  | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                 | 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      | Профессиональные модули                        | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.05   | Материаловедение  | ПК 2.2                  | ПК 2.3 | ОК 3   | ОК 4   | ОК 5   | ОК 7   | ОК 8   | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ОП.06   | 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 | ОП.07   | Основы экономики  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                              | ОК 4  | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                 | 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      | Профессиональные модули                        | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.06   | 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 | ОП.07   | Основы экономики  | ПК 1.4                       | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                                      | ОК 4                                      | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                    | 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      | Профессиональные модули                        | 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  | ПК 1.4                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда  | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                                      | ОК 4                                      | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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      | Профессиональные модули                           | ПК 1.4  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.08   | Правовые основы 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 | ОП.09   | Охрана труда  | ПК 1.4                       | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                                      | ОК 4                                      | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |      |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.09   | Охрана труда  | ПК 1.4                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ОК 8 | ОК 9   | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ОП.10   | Компьютерная графика                                      | ОК 4                         | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.10   | Компьютерная графика                                      | ОК 4                    | ОК 5   | ОК 9   | ПК 1.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        | ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4                                    | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ОП.11   | Безопасность жизнедеятельности                            | 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      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4                       | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| ПК      | Профессиональные модули                                   | ПК 1.4                  | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |      |        |        |        |        |         |   |                              |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |   |   |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |         |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |  |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |   |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                                 |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |                    |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |   |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |       |                                |        |        |        |        |        |        |        |      |      |        |        |        |    |                         |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ**

| Индекс       | Наименование  | Формируемые компетенции |             |             |             |             |               |               |               |             |               |               |               |        |        |        |  |
|--------------|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--|
|              |   | 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 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |  |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b> | <b>ПК 1.4</b>           |             |             |             |             |               |               |               |             |               |               |               |        |        |        |  |
|              |   | 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                  |             |             |             |             |               |               |               |             |               |               |               |        |        |        |  |
| МДК.01.01    | Электрические машины и аппараты   | 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        |        |        |        |  |
| МДК.01.02    | Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования         | ПК 1.4                  |             |             |             |             |               |               |               |             |               |               |               |        |        |        |  |
| МДК.01.03    | Электрическое и электромеханическое оборудование  | 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        |        |        |        |  |
| МДК.01.04    | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования          | 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        |        |        |        |  |
| УП.01.01     | Учебная практика  | 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        |        |        |        |  |
| ПП.01.01     | Производственная практика (по профилю специальности)  | 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                  |             |             |             |             |               |               |               |             |               |               |               |        |        |        |  |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>  | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |        |        |        |  |
| МДК.02.01    | Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов                                    | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |        |        |        |  |
| УП.02.01     | Учебная практика  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |        |        |        |  |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Организация деятельности производственного подразделения</b>   | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |        |        |        |  |
| МДК.03.01    | Планирование и организация работы структурного подразделения  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |        |        |        |  |
| УП.03.01     | Учебная практика  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |        |        |        |  |
| ПП.03.01     | Производственная практика (по профилю специальности)  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |        |        |        |  |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                   | <b>ОК 1</b>             | <b>ОК 2</b> | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> | <b>ПК 4.3</b> |             |               |               |               |        |        |        |  |
| МДК.04.01    | Выполнение работ по профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"                           | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |             |               |               |               |        |        |        |  |
| УП.04.01     | Учебная практика  | ОК 1                    | ОК 2        | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ПК 4.1        | ПК 4.2        | ПК 4.3        |             |               |               |               |        |        |        |  |



**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |   |
|----|---|
|    | КАБИНЕТЫ:   |
| 1  | социально-экономических дисциплин;  |
| 2  | иностранного языка;   |
| 3  | математики;   |
| 4  | экологических основ природопользования;   |
| 5  | информационных технологий в профессиональной деятельности;                                  |
| 6  | инженерной графики;   |
| 7  | основ экономики;  |
| 8  | технической механики;   |
| 9  | материаловедения;   |
| 10 | правовых основ профессиональной деятельности;   |
| 11 | охраны труда;   |
| 12 | безопасности жизнедеятельности;   |
| 13 | технического регулирования и контроля качества;   |
| 14 | технологии и оборудования производства электротехнических изделий;                          |
|    | <b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>   |
| 1  | автоматизированных информационных систем;   |
| 2  | электротехники и электронной техники;   |
| 3  | электрических машин;  |
| 4  | электрических аппаратов;  |
| 5  | метрологии, стандартизации и сертификации;  |
| 6  | электрического и электромеханического оборудования;   |
| 7  | технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. |
|    | <b>МАСТЕРСКИЕ:</b>  |
| 1  | слесарно-механические;  |
| 2  | электромонтажные.   |
|    | <b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>   |
| 1  | спортивный зал;   |
| 2  | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;                          |
| 3  | стрелковый тир.   |
|    | <b>ЗАЛЫ:</b>  |
| 1  | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  |
| 2  | актовый зал.  |



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ


|  |
|--|
| <p>1. Настоящий учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ухтинский государственный технический университет" ИИ (СПО) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 831 от 28 июля 2014 г., письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций», положений о порядке прохождения практики студентами по программам среднего профессионального образования, письма Минобрнауки России от 20.10.2010 № 12-696 "О разъяснении по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО", разъяснений ФИРО разработчикам основных профессиональных образовательных программ о порядке реализации ФГОС начального и среднего профессионального образования; Методикой разработки основной профессиональной образовательной программы СПО (методические рекомендации) ФИРО 2014 г.; - Положение о порядке прохождения практики студентами по программам среднего профессионального образования, утвержденного 24.03.2014 ректором ФГБОУ ВО «УГТУ» Н. Д. Цадаев.</p> <p>2. Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности увеличен на 1 год по отношению к продолжительности обучения по очной форме, начало учебного года может переноситься университетом при реализации ООП СПО в заочной форме не более чем на 3 месяца. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов.</p> <p>3. Программа дисциплины «Физическая культура» реализуется обучающимися самостоятельно, при этом предусмотрено проведение установочных занятий, а для контроля выполнения программы проводится зачет.</p> <p>4. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, проводится зачет или итоговая письменная аудиторная контрольная работа, которые проводятся в счет времени, отводимого на изучение дисциплины.</p> <p>5. При реализации ООП СПО предусматриваются следующие виды практик: Учебная практика, производственная практика (по профилю специальности) и практика преддипломная. Практика представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку обучающихся. Практика — вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практики проводятся в организациях, направленные деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. По окончании программы практики предусматривается отчет, по которому проводится собеседование. При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании представленных с места работы справок.</p> <p>6. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Часы вариативной части (1404 часов) ФГОС использованы с целью расширения изучения и введения дисциплин: на дисциплины цикла ОГСЭ 69 часов: «Русский язык и культура речи» - 69 часов, 112 часов на дисциплины цикла ЕН: «Математика» - 22 часа, «Информатика» - 90 часов. 681 час на общепрофессиональные дисциплины: «Инженерная графика» - 120 часов, «Электротехника и электроника» - 246 час, "Метрология, стандартизация и сертификация" - 30 часов, «Техническая механика» - 90 часов, «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 75 часов, «Правовые основы профессиональной деятельности» - 30 часов, «Компьютерная графика» - 90 часов. 542 часа вариативной части, с целью формирования профессиональных компетенций, распределены на профессиональные модули. Из них: на профессиональный модуль ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» - 437 часов, на профессиональный модуль ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения» 105 часов. Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающихся обеспечены доступом к сети Интернет.</p> |
|--|



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

7. формы и процедуры текущего контроля знаний. Текущий контроль успеваемости представляет собой контроль освоения программного материала учебных дисциплин, МДК, ПМ. Для оценки персональных достижений обучающихся требованиями соответствующей ООП создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоены ОК и ПК. Результаты текущего контроля успеваемости заносятся в журналы учебных занятий. Промежуточная аттестация может проводиться в форме: экзамена, комплексного экзамена по двум или нескольким дисциплинам и(или) междисциплинарным курсам, ПМ (модулям); зачета, итоговой письменной классной (аудиторной) контрольной работы, курсовой работы (проекта). Зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовке и защите курсовой работы (проекта) проводится за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса. По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и курсовые работы (проекты), проводится итоговая письменная аудиторная контрольная работа за счет времени, отводимого на изучение данных дисциплин. В процессе обучения предусмотрено выполнение одного курсового проекта: по МДК 01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического оборудования» Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию, которая включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет" располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

### Согласовано

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Начальник УМУ  |  | Д. В. Евстифеев |
| Заместитель начальника управления по СПО                     |  | Т. В. Соймина   |
| Директор ИИ (СПО)  |  | В. В. Завьялов  |
| Заместитель директора по УР ИИ (СПО)                         |  | О. М. Якимова   |
| Председатель ЦЦК по направлению «Электро- и теплоэнергетика» |  | В. Г. Сьедин    |