Утверждаю Ректор

УП\_11\_15.02.12\_2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

| a                              | *   | * * *                            |   | Носова В Нукин   |
|--------------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| План утвержден Ученым с        | оветом  |                                  |   |  |
| Протокол № _ 8 от              | 29.06.2012  |                                  |   | N S CO   |
|                                |   |                                  |   | 2000   |
|                                |   | <b>УЧЕБНЫЙ</b>                   | <b>ПЛАН</b>   |  |
|                                | юдп   | граммы подготовки специа         | листов среднего звена                                     | The annual of  |
|                                |   | •                                |   |  |
| Федеральное госуд              | арственное бюджетное образовательное учреж          | ждение высшего образо            | вания "Магнитогорский государс                            | твенный технический университет им. Г.   |
|                                | наименование образовательного учр                   | реждения (организации)           |   | Λ,   |
|                                | по спецы  | иальности среднего профе         | ссионального образования                                  |  |
| 15.02.12                       | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт про       | омышленного оборудован           | ия (по отраслям)  |  |
| код                            | наименование специальности                          |                                  |   | The contract of the contract o |
| *,                             |   | среднее общее о                  | образование   |  |
| *                              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·               | Уровень образования, необходимы  | ый для приема на обучение                                 |  |
| квалификация:                  | Техник-механик                                      |                                  |   |  |
| форма обучения                 | Очная Срок получения образов                        | вания по ОП 2г 4м                | год начала подготовки по УП                               | 2022   |
| профиль получаемого проф       | <br>рессионального образования                      |                                  | _   |  |
|                                |   | ции программы среднего общего об | разования   |  |
| Приказ об утверждении ФГС      | oτ <u>09.12.2016</u> № <u>1580</u>                  | <u> </u>                         |   | * 2 *  |
| Согласовано:                   |   |                                  |   |  |
|                                |   |                                  | . II D. Tanauri an  |  |
| Проректор по образовательной д |   |                                  | н. Д.В. Терентьев   |  |
| Начальник Учебно-методического | о управления  | 1.1                              | I. И.Р. Абдулвелеев                                       |  |
| Директор                       | × 5   |                                  | н. С.А. Махновский  |  |
| Заместитель директора по учебн |   |                                  | н. Ю.В. Федосеева   |  |
| Заместитель директора по управ | **  |                                  | н. С.А. Бычик   |  |
|                                | ическое, гидравлическое оборудование и металлургия" | Sielly K.N.H                     | н. О.П. Науменко<br>А. Н. <u>И</u> ИБИЗОВ                 |  |
| Внешний рецензент              |   | (ngonugh)                        | (M.O. Marwing)  |  |
| М.П.                           |   | May May                          | Тамыний упривиний персоная<br>(болжность, ученая степень) | ua V   |

УП\_11\_15.02.12\_2022

### Типовой календарный учебный график

|      |       | Сент   | тябр | Ъ       |      | Oı     | ктяб    | рь      |                | Н     | оябр                     | Ъ                          |         | -   | Дека | брь     |                   |                | Я      | нвар    | Ь       | В              | Фе | евра   | ЛЬ      |    |       | Ma     | тс |     |    | Αп | рель    |        | _ L            |                        | Май     |         |    | Ин | ОНЬ     |         | _             | l                        | 1юль | ,       |               |       | Авгу | уст     |   |
|------|-------|--------|------|---------|------|--------|---------|---------|----------------|-------|--------------------------|----------------------------|---------|-----|------|---------|-------------------|----------------|--------|---------|---------|----------------|----|--------|---------|----|-------|--------|----|-----|----|----|---------|--------|----------------|------------------------|---------|---------|----|----|---------|---------|---------------|--------------------------|------|---------|---------------|-------|------|---------|---|
| Курс | 1 - 7 | 8 - 14 | - 1  | 22 - 28 | 1 45 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | - 1                      | - 1                        | 24 - 30 | - 1 | ·.·  | 15 - 21 | $\infty$          | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев |    | 9 - 15 | 16 - 22 | 83 | 2 - 8 | 9 - 15 |    | - 1 | a  |    | 13 - 19 | 0 - 26 | 2/ anp - 3 маи | 7                      | 11 - 17 | 25 - 31 |    | 17 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 ию | 6 - 12                   |      | 20 - 26 | 27 июл -2 авг | 3 - 9 | 1    | 17 - 23 |   |
|      | 1     | 2      | 3    | 4       | 5    | 6      | 7       | 8       | 9              | 10    | 11                       | 12                         | 13      | 14  | 15   | 16      | 17                | 18             | 19     | 20      | 21      | 22             | 23 | 24     | 25      | 26 | 27    | 28     | 29 | 30  | 31 | 32 | 33      | 34 3   | 35 3           | 36                     | 37 3    | 8 39    | 40 | 41 | 42      | 43      | 44            | 45                       | 46   | 47      | 48            | 49    | 50   | 51 5    | 2 |
| I    |       |        |      |         |      |        |         |         |                |       |                          |                            |         |     |      |         | ::                | =              | =      |         |         |                |    |        |         |    |       |        |    |     |    |    |         |        |                |                        |         |         | :: | 0  | 0       | 0       | 0             | =                        | =    | =       | =             | =     | =    | =       | = |
| 11   |       |        |      |         |      |        |         |         |                |       | ::<br>::<br>::<br>0<br>0 | 0<br>0<br>0<br>0<br>8<br>8 | 8       | 8   | 8    | 8       | 8<br>8<br>8<br>:: | =              | =      |         |         |                |    |        |         |    |       |        |    |     |    |    |         |        |                | ::<br>8<br>8<br>8<br>8 | 8 8     | 8 8     | 8  | 8  | 8       | 8       | 8             | 8<br>8<br>::<br>::<br>:: | =    | =       | =             | =     | =    | =       | = |
| III  | 8     | 8      | 8    | 8       | 8    | 8      | ::      | Χ       | Х              | Х     | Χ                        | Δ                          | Δ       | Δ   | Δ    | Δ       | III               | =              | =      | *       | *       | *              | *  | *      | *       | *  | *     | *      | *  | *   | *  | *  | *       | *      | *              | *                      | * *     | *       | *  | *  | *       | *       | *             | *                        | *    | *       | *             | *     | *    | *       | * |

| Обозначения: |   | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |
|--------------|---|--|
|              | F | Проможе должа оттостания                           |

В Производственная практика (по профилю специальности)

III Государственная итоговая аттестация

Подготовка к государственной итоговой аттестации

= Каникулы

Х Производственная практика (преддипломная)

\* Неделя отсутствует

### Сводные данные по бюджету времени

|       |                 |                        |                 |        |             |         |        |           |       | Пр       | актики                        |       |                       |       |       | ГΙ               | 1A               |          |       |
|-------|-----------------|------------------------|-----------------|--------|-------------|---------|--------|-----------|-------|----------|-------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|------------------|------------------|----------|-------|
| Курс  | Обучение по дис | сциплинам и междисцип. | линарным курсам | Промеж | уточная атт | естация | Учебна | ая практі | ика   | практика | одствен<br>(по про<br>альност | филю  | Произв<br>практика (г |       |       | Подго-□<br>товка | Прове-□<br>дение | Каникулы | Всего |
|       | Всего           | 1 сем                  | 2 сем           | Всего  | 1 сем       | 2 сем   | Всего  | 1 сем     | 2 сем | Всего    | 1 сем                         | 2 сем | Всего                 | 1 сем | 2 сем |                  |                  |          |       |
|       | нед.            | нед.                   | нед.            | нед.   | нед.        | нед.    | нед.   | нед.      | нед.  | нед.     | нед.                          | нед.  | нед.                  | нед.  | нед.  | нед.             | нед.             | нед.     | нед.  |
| I     | 36              | 16                     | 20              | 2      | 1           | 1       | 4      |           | 4     |          |                               |       |                       |       |       |                  |                  | 10       | 52    |
| II    | 26              | 10                     | 16              | 2      | 1           | 1       | 1      | 1         |       | 14       | 5                             | 9     |                       |       |       |                  |                  | 9        | 52    |
| III   |                 |                        |                 | 1      | 1           |         |        |           |       | 6        | 6                             |       | 4                     | 4     |       | 5                | 1                | 2        | 19    |
| Всего | 62              | 26                     | 36              | 5      | 3           | 2       | 5      | 1         | 4     | 20       | 11                            | 9     | 4                     | 4     |       | 5                | 1                | 21       | 123   |

УП 11 15.02.12 2022 ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА Формы промежуточной Распределение по курсам и семестрам Vueбная наглузка обучающихся ч Объём ОП Семестр 1 Семестр 4 Семестр 5 20 (4) нед 16 (9) нед аименование циклов, разделов,□ Индекс в том числе аименование циклов, разделов,⊡ исциплин, профессиональных модулей, МДК, практик Обяз. Вар. часть часть 5 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 36 33.25 27 28 29 30 31 32 33 34 3 36 32.8 36 37 38 39 40 41 42 43 36 34 45 46 47 48 49 50 51 52 36 33 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 2390 1066 310 ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл 8 310 310 12 50 260 96 96 26 70 80 80 80 70 70 24 46 64 64 64 
 30
 30
 24
 6
 32
 32
 6
 32
 32
 40
 40
 40
 40
 20
 20
 20
 20
 32
 32
 32
 32
 ОГСЭ.01 Основы философии 3 30 0ГСЭ.02 История 1 24 7 32 4 124 ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОГСЭ.04 Физическая культура 64 ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл 2 64 64 4 64 64 64 64 ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП Общепрофессиональный цикл 1148 124 960 36 270 620 62 8 64 452 48 372 124 208 36 4 452 48 372 124 208 36 4 452 48 372 124 208 36 4 32 422 50 352 100 226 22 4 20 162 10 140 32 104 4 12 112 116 96 14 82 16 96 42 16 96 10 ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Материаловедение ОП.03 Техническая механика 16 108 26 16 36 6 16 72 34 ОП.04 етрология, стандартизация и подтверждение соответствия ОП.05 Электротехника и основы электроники 62 50 16 30 4 12 ологическое оборудование и технология отрасли 2 234 18 204 6 64 130 10 12 72 8 64 18 46 100 10 90 30 54 6 16 186 48 ОП.06 Техн 16 86 6 16 96 15 ОП.07 Обработка металлов резанием, станки и инструменты 92 10 72 6 22 40 8 4 ОП.08 Экономика отрасли и бережливое производство ОП.09 Безопасность жизнедеятель 68 68 20 48 ОПд.10 Инженерный дизайн, CAD 101 
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 16
 < 16 ОПд.11 Введение в специальность 1172 762 8 11 7 1 | 1396 | 22 | 124 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 132 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 | 346 202 23 169 10 44 58 42 25 10 PП 36 36 36 нед 1 час МДК.01.01 Выполнение монтажных и пусконаладочных работ оборудования предприятий ч 4 202 16 36 УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) 16 108 72 12 202 169 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 12 12 16 12 Всего часов по МДК 364 114 ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудовани: 3 2 МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) РП 216 216 216 нед нед час 72 нед 2 час 144 нед 4 16 108 108 18 16 12 6 ПМ.02.ЭК Экзамен квалификационный Всего часов по МДК 334 16 192 120 38 66 24 48 16 18 244 16 192 38 66 24 48 16 90 188 292 42 ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию Организация работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудова 40 4 36 4 10 22 4 40 4 36 2 8 24 4 16 40 40 МДК.03.02 Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта пром 4 Промышленная безопасность и охрана труда ПП 03 01 РП 108 108 108 нед 16 72 36 Производственная практика (по профилю специальн ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 18 18 18 18 16 12 6 Всего часов по МДК ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.04.01 Выполнение трудовых функций по профессии рабочего УП.04.01 РП 108 108 108 нед час 12 час нед 16 36 72 16 12 ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) час 108 нед 3 час час замен квалификационный 80 80 Всего часов по МЛК ПМд.05 Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа, наладка и настройка обслужи станков 240 84 216 42 42 12 56 20 10 10 184 64 32 32 12 240 МДК.05.01 Технология обработки на металлорежущих станках, наладка и настройка обслуживаемых с 4 84 84 72 42 42 20 20 10 10 64 64 32 32 84 час нед час 108 нед 3 час нед нед час 36 нед 1 36 УП.05.01 Учебная практика ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) РП 108 108 108 нед 108 ПМ.05.ЭК Экзамен квалификационный Всего часов по МДК 12 16 12 900 900 900 нед 180 180 180 нед Учебная и производственная (по профилю специальности) практики час нед час 144 нед час 216 нед час 324 нед час 216 нед час 36 нед час нед час нед час нед Учебная практика 180 180 180 нед час 144 нед час 36 нед нед Производственная (по профилю специальности) практика 720 720 720 нед час час 180 нед час 324 нед час 216 нед час нед час нед час 180 нед час 324 нед час 216 нед 5 РП 144 144 144 нед ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) час час нед час нед час нед час 144 нед 4 16 144 КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП 2606 1066 ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ мены (без учета физ. культуры) Зачеты (без учета физ. культуры) Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) 5 1 Курсовые проекты (без учета физ. культуры)

Контрольные работы (без учета физ. культуры)

### УП\_11\_15.02.12\_2022

| Νō | Вид<br>контроля | Наименование<br>комплексного вида<br>контроля | Семестр |     | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК   |
|----|-----------------|---|---------|-----|---|
| 1  | Duck sou        | Managara Wanaha asa                           | 1       | [1] | ЕН.01 Математика  |
| 1  | Диф. зач        | Комплексный диф. зачет                        | 1       | [1] | ЕН.02 Информатика   |
|    | 2               | ×   | 2       | [2] | УП.01.01 Учебная практика   |
| 2  | Зач             | Комплексный зачет                             | 2       | [2] | УП.04.01 Учебная практика   |
|    | 2               | ×   | 2       | [3] | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 3  | Зач             | Комплексный зачет                             | 3       | [3] | ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    |                 |   |         | [4] | МДК.03.01 Организация работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования              |
|    | D. A            | V   | 4       | [4] | МДК.03.02 Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования |
| 4  | Диф. зач        | Комплексный диф. зачет                        | 4       | [4] | МДК.03.03 Промышленная безопасность и охрана труда  |
|    |                 |   |         | [4] | ОП.08 Экономика отрасли и бережливое производство   |
|    |                 |   |         | [4] | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)   |
| 5  | Зач             | Комплексный зачет                             | 4       | [4] | ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)   |
|    |                 |   |         | [4] | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)   |

# УП\_11\_15.02.12\_2022

# ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

| Индекс | <b>ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b> Содержание  |
|--------|--|
| OK 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.   |
| OK 02  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач<br>профессиональной деятельности.  |
| OK 03  | Профессиональной деятельности.  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.            |
|        | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.  |
| UK US  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.   |
| ОК 06  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
|        | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.   |
|        | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания<br>необходимого уровня физической подготовленности.  |
| ОК 09  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.   |
| ПК 1.1 | Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.   |
| ПК 1.2 | Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.  |
| ПК 1.3 | Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.   |
| ПК 2.1 | Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.  |
| ПК 2.2 | Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.   |
| ПК 2.3 | Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.   |
| ПК 2.4 | Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.   |
| ПК 3.1 | Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.   |
|        | Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в<br>соответствии требованиями технических регламентов.  |
| ПК 3.3 | Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.   |
| ПК 3.4 | Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.  |
| ПК 4.1 | Разбирать, собирать и проводить дефектацию механизмов простого оборудования.   |
| ПК 4.2 | Выполнять ремонт и регулировку механизмов простого оборудования.   |
| ПК 5.1 | Изготавливать простые и сложные детали на универсальных токарных станках, выполнять наладку и настройку обслуживаемых станков.   |
| ПК 5.2 | Изготавливать простые и сложные детали на универсальных фрезерных станках, выполнять наладку и настройку обслуживаемых станков.  |
|        | Изготавливать простые и сложные детали, выполнять сверление глубоких отверстий на универсальных сверлильных станках, выполнять наладку и<br>настройку обслуживаемых станков.   |
| ПК 5.4 | Выполнять нарезание резьбы.  |
| ПК 5.5 | Фрезеровать зубья деталей зубчатых передач.  |
| ПК 5.6 | Шлифовать простые и сложные детали на универсальных шлифовальных станках.  |
| ПК 5.7 | Проверять качество обработки поверхности деталей.  |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

|                  | Общий гуманитарный и социально-экономический  | I               | T               |                 |                 | TOPINETEN       | <del>-</del>    |                 |                 | $\overline{}$    |                  |                  |                  |
|------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| огсэ             | цикл  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 08           | OK 09           | ПК 1.2           |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.01          | Основы философии  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.02          | История   | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.03          | Иностранный язык в профессиональной деятельности  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 09           | ПК 1.2          |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| ОГСЭ.04          | Физическая культура   | OK 08           |                 |                 |                 |                 |                 | <del></del>     |                 |                  |                  |                  |                  |
| EH               | Математический и общий естественнонаучный цикл  | ОК 01           | ОК 02           | ПК 1.2          | ПК 2.2          | ПК 3.2          | ПК 3.3          |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| EH.01            | Математика  | OK 01           | OK 02           | ПК 1.2          | ПК 2.2          |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| EH.02            | Информатика   | OK 01           | OK 02           | ПК 3.2          | ПК 3.3          |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 0.0              | 06  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | ОК 04           | ОК 05           | OK 06           | ОК 07           | OK 08           | OK 09            | ПК 1.1           | ПК 1.2           | ПК 1.3           |
| ОП               | Общепрофессиональный цикл   | ПК 2.1          | ПК 2.2          | ПК 2.3          | ПК 2.3          | П 3.1           | ПК 3.2          | ПК 3.3          | ПК 3.4          |                  |                  |                  |                  |
| ОП.01            | Инженерная графика  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | ПК 1.2          | ПК 1.3          | ПК 2.1          | ПК 3.2          | ПК 3.2           |                  |                  |                  |
| ОП.02            | Материаловедение  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | ПК 1.1          | ПК 2.3          |                 |                  |                  |                  |                  |
| ОП.03            | Техническая механика  | OK 01           | OK 02           | OK 04           | OK 05           | ПК 1.1          | ПК 2.1          | ПК 2.2          |                 |                  |                  |                  |                  |
| ОП.04            | Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия   | OK 01           | OK 02           | OK 04           | OK 05           | OK 09           | ПК 1.1          | ПК 1.2          | ПК 1.3          | ПК 2.1           | ПК 2.2           | ПК 2.3           | ПК 3.2           |
| ОП.05            | Электротехника и основы электроники   | OK 01           | OK 02           | OK 03           | ПК 1.3          | ПК 2.1          | ПК 2.2          | ПК 2.3          | ПК 2.4          |                  |                  |                  |                  |
| ОП.06            | Технологическое оборудование и технология отрасли   | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | ПК 1.1          | ПК 1.2          | ПК 1.3           | EIG 2.5          |                  |                  |
| ОП.07            | Обработка металлов резанием, станки и инструменты   | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 2.3          | ПК 3.1          | ПК 3.2           | ПК 3.3           |                  |                  |
| ОП.08<br>ОП.09   | Экономика отрасли и бережливое производство<br>Безопасность жизнедеятельности                                 | OK 06           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 3.3           | ПК 3.4           | +                |                  |
|                  |   | OK 06           | OK 07           | OK 08           | ПК 3.4          | пизэ            |                 | +               |                 | +                | +                | +                |                  |
| ОПд.10<br>ОПд.11 | Инженерный дизайн, CAD Введение в специальность   | OK 02<br>OK 01  | ПК 1.3          | ПК 2.4          | ПК 3.1          | ПК 3.2          | +               | +               | +               | +                | +                | +                |                  |
| 0.4.11           |   |                 | 014.00          | 01/ 02          | 014.04          | 014.05          | 014.05          |                 | 014.00          |                  |                  |                  |                  |
| пц               | Профессиональный цикл   | ОК 01<br>ПК 2.2 | ОК 02<br>ПК 2.3 | ОК 03<br>ПК 2.4 | ОК 04<br>ПК 3.1 | ОК 05<br>ПК 3.2 | ОК 06<br>ПК 3.3 | ОК 07<br>ПК 3.4 | ОК 09<br>ПК 4.1 | ПК 1.1<br>ПК 4.2 | ПК 1.2<br>ПК 5.1 | ПК 1.3<br>ПК 5.2 | ПК 2.1<br>ПК 5.3 |
|                  | Профессиональный цикл   | ΠK 5.4          | ΠK 5.5          | ПК 2.4          | ΠK 5.7          | 11K 3.2         | 11K 3.3         | 111 3.4         | 1111 4.1        | 1111 4.2         | 11K 5.1          | 11K 5.2          | 11K 5.5          |
|                  | Монтаж промышленного оборудования и   | 1113.4          | 1111 3.3        | 11K 3.0         | 1110 3.7        |                 | +               | +               | +               | +                | +                | +                |                  |
| ПМ.01            | пусконаладочные работы  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | ОК 07           | OK 09           | ПК 1.1           | ПК 1.2           | ПК 1.3           |                  |
| МДК.01.01        | Выполнение монтажных и пусконаладочных работ оборудования предприятий чёрной металлургии                      | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 1.1           | ПК 1.2           | ПК 1.3           |                  |
| УП.01.01         | Учебная практика  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 1.1           | ПК 1.2           | ПК 1.3           |                  |
| ПП.01.01         | Производственная практика (по профилю специальности)  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | ОК 07           | OK 09           | ПК 1.1           | ПК 1.2           | ПК 1.3           |                  |
| ПМ.02            | Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования  | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 09           | ПК 2.1           | ПК 2.2           | ПК 2.3           | ПК 2.4           |
| мдк.02.01        | Техническое обслуживание промышленного оборудования   | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 2.1           | ПК 2.2           |                  |                  |
| мдк.02.02        | Ремонт промышленного оборудования и контроль над ним  | OK 01           | OK 02           | ОК 03           | OK 04           | ОК 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 2.3           | ПК 2.4           |                  |                  |
| ПП.02.01         | Производственная практика (по профилю специальности)  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 2.1           | ПК 2.2           | ПК 2.3           | ПК 2.4           |
| ПМ.03            | Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию                             | OK 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | OK 06           | ОК 07           | ОК 09           | ПК 3.1           | ПК 3.2           | ПК 3.3           | ПК 3.4           |
| мдк.03.01        | Организация работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования                  | ОК 01           | OK 02           | ОК 03           | OK 04           | ОК 05           | ОК 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 3.1           | ПК 3.2           | ПК 3.4           |                  |
| мдк.03.02        | Управление ресурсным обеспечением монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования     | ОК 01           | OK 02           | ОК 03           | OK 04           | ОК 05           | ОК 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 3.3           | ПК 3.4           |                  |                  |
| МДК.03.03        | Промышленная безопасность и охрана труда  | OK 01           | OK 02           | OK 04           | OK 07           | ПК 3.4          | +               | +               | +               | +                | +                | +                |                  |
| ПП.03.01         | Производственная практика (по профилю специальности)  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 3.1           | ПК 3.2           | ПК 3.3           | ПК 3.4           |
| ПМ.04            | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                              | OK 01           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 09           | ПК 4.1          | ПК 4.2           |                  |                  |                  |
| МДК.04.01        | Выполнение трудовых функций по профессии рабочего   | OK 01           | OK 03           | OK 04           | ОК 05           | OK 06           | OK 07           | ОК 09           | ПК 4.1          | ПК 4.2           |                  | 1                |                  |
| УП.04.01         | Учебная практика  | OK 01           | OK 03           | OK 04           | OK 05           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 4.1          | ПК 4.2           | 1                |                  |                  |
| ПП.04.01         | Производственная практика (по профилю специальности)  | OK 01           | OK 03           | OK 04           | ОК 05           | ОК 06           | OK 07           | ОК 09           | ПК 4.1          | ПК 4.2           |                  |                  |                  |
| ПМД.05           | Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа, наладка и настройка обслуживаемых станков | ОК 01<br>ПК 5.7 | OK 02           | ОК 03           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 09           | ПК 5.1          | ПК 5.2          | ПК 5.3           | ПК 5.4           | ПК 5.5           | ПК 5.6           |
|                  | Технология обработки на металлорежущих станках, наладка и   | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 06           | OK 07           | OK 09           | ПК 5.1          | ПК 5.2          | ПК 5.3           | ПК 5.4           | ПК 5.5           | ПК 5.6           |
| МДК.05.01        | настройка обслуживаемых станков   | ΠK 5.7          | 01. 02          | 01.00           | 0.00            | J. 07           |                 | 1               | 1111 312        | 1.11. 3.3        |                  | 1.11. 3.3        | 1.11. 3.0        |
| УП.05.01         | <u>'</u>  | OK 01           | OK 02           | OK 03           | OK 09           | ПК 5.1          | ПК 5.2          | ПК 5.3          | ПК 5.4          | ПК 5.5           | ПК 5.6           | ПК 5.7           | +                |
| Y11.U3.U1        | Учебная практика  | OK 01           | OK UZ           | OK 03           | OK 09           | 11K 2.1         | 1 IK 3.2        | 1111/ 2.2       | 11K 3.4         | 1111/ 2.2        | 11 IK 5.0        | 1 IK 3.7         |                  |