Утверждаю:
Директор ГАПОУ МИК

_____ И.В. Горшкова

« 01 » июня 2026 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Медногорский индустриальный колледж»
специальности среднего профессионального образования
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
На базе - основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования – технологический

## 1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| 1 курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| 2 курс | 39 | | | | 2 | | 11 | 52 |
| 3 курс | 26 | 4 | 10 | | 2 | | 10 | 52 |
| 4 курс | 16 | 6 | 12 | | 1 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 120 | 10 | 22 | | 7 | 6 | 34 | 199 |

## 2. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | 29 | Октябрь | | | 27 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 | Январь | | | 26 | Февраль | | | 23 | Март | | | | 27 | Апрель | | | 27 | Май | | | | Июнь | | | | 29 | Июль | | | 29 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 23 | 22 28 | | 5 11 | 12 18 | 19 25 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 26 | | 4 10 | 13 19 | 20 26 | | 4 10 | 1 11 7 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 2 2 8 | | 5 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 2 8 | 9 15 | 1 6 2 2 | 23 31 |
| | 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 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **I** | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **II** | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **III** | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | | | | | | | | | | У 2 | У 2 | П 2 | П 2 | П 2 | П 2 | П 2 | П 2 | П 2 | У 5 | П 5 | П 5 | У 4 | П 4 | А | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **IV** | | | | | | | | | | | | | | | | | У 1 | К | К | У 1 | У 1 | У 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | П 1 | У 3 | П 3 | У 6 | П 6 | А | И | И | И | И | И | И | | | | | | | | |

**Обозначения:**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | А | Промежуточная аттестация | У | Учебная практика | П | Производственная практика | Д | Преддипломная практика | И | Государственная итоговая аттестация | К | Каникулы |

## 3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | | Курс | Объём образовательной программы, ак.ч. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Учебные занятия | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | | Обязательная часть, ак.ч. | Вариативная часть, ак.ч. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | **70%** | **30%** |
| **ООД.00** | **Блок ООД** | **1476** | **408** | **957** | **0** | **39** | **0** | **72** | | **1476** | **0** |
| ООД.01 | Русский язык | 78 | 20 | 58 | | | | 24 | 1 | 78 | |
| ООД.02 | Литература | 117 | 20 | 97 | | | | | 1 | 117 | |
| ООД.03 | Математика | 285 | 52 | 233 | | | | 24 | 1,2 | 285 | |
| ООД.04 | Иностранный язык | 78 | 78 | | | | | | 1 | 78 | |
| ООД.05 | Информатика | 95 | 35 | 60 | | | | | 1 | 95 | |
| ООД.06 | Физика | 156 | 32 | 124 | | | | 24 | 1 | 156 | |
| ООД.07 | Химия | 78 | 20 | 58 | | | | | 1 | 78 | |
| ООД.08 | Биология | 68 | 10 | 58 | | | | | 1 | 68 | |
| ООД.09 | История | 117 | | 117 | | | | | 1 | 117 | |
| ООД.10 | Обществознание | 64 | | 64 | | | | | 2 | 64 | |
| ООД.11 | География | 44 | 12 | 32 | | | | | 1 | 44 | |
| ООД.12 | Физическая культура | 117 | 117 | | | | | | 1 | 117 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ООД.13 | ОБЗР | 68 | 12 | 56 | | | | | 1 | 68 | |
| | Индивидуальный проект | 39 | | | | 39 | | | 1 | 39 | |
| | ПА | 72 | | | | | | 72 | | 72 | |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл** | **486** | **204** | **278** | **0** | **0** | **4** | **0** | | **486** | **0** |
| СГ.01 | История России | **48** | **10** | **38** | | | | | 2 | 48 | 0 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | **162** | | **162** | | | | | 2,3,4 | 162 | 0 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | **68** | **20** | **44** | | | 4 | | 3 | 68 | 0 |
| СГ.04 | Физическая культура | **162** | **162** | | | | | | 2,3,4 | 162 | 0 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | **46** | **12** | **34** | | | | | 2 | 46 | 0 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **1274** | **482** | **656** | **0** | **0** | **58** | **78** | | **873** | **393** |
| ОП.01 | Инженерная графика | 120 | 110 | 2 | | | 8 | | 1,2 | 100 | 20 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | 220 | 70 | 146 | | | 4 | 24 | 2 | 180 | 40 |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | 69 | 20 | 45 | | | 4 | | 2 | 69 | 0 |
| ОП.04 | Техническая механика | 117 | 30 | 79 | | | 8 | | 2 | 30 | 79 |
| ОП.05 | Материаловедение | 88 | 30 | 54 | | | 4 | 24 | 1 | 80 | 8 |
| ОП.06 | Электрические машины и электропривод | 312 | 98 | 200 | | | 14 | 30 | 2,3 | 152 | 160 |
| ОП.07 | Прикладная математика | 46 | 14 | 28 | | | 4 | | 2 | 46 | 0 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 80 | 76 | 4 | | | | | 4 | 40 | 40 |
| ОП.09 | Охрана труда | 64 | 18 | 42 | | | 4 | | 4 | 64 | 0 |
| ОП.10 | Основы предпринимательской деятельности | 48 | 10 | 34 | | | 4 | | 2 | 34 | 14 |
| ОП.11 | Промышленная экология | 32 | 6 | 22 | | | 4 | | 2 | 0 | 32 |
| | ПА | 78 | | | | | | 78 | | 78 | 0 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **1846** | **1132** | **522** | **972** | **80** | **34** | **78** | | **1154** | **692** |
| **ПМ.01** | **Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** | **1020** | **602** | **324** | **504** | **30** | **22** | **42** | | **570** | **450** |
| МДК.01.01 | Электрическое и электромеханическое оборудование | 266 | 40 | 186 | | 30 | 10 | 30 | 2,3 | 66 | 200 |
| МДК.01.02 | Основы технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | 112 | 30 | 78 | | | 4 | | 3 | | 112 |
| МДК.01.03 | Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования | 96 | 28 | 60 | | | 8 | | 4 | 0 | 96 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.01 | Учебная практика | 144 | 144 | | 144 | | | | 4 | 144 | 0 |
| ПП.01 | Производственная практика | 360 | 360 | | 360 | | | | 4 | 360 | 0 |
| | ПА 30/12 | 42 | | | | | | 12 | | 0 | 42 |
| **ПМ.02** | **Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** | **522** | **368** | **110** | **324** | **20** | **12** | **12** | 3 | 434 | 88 |
| МДК.02.01 | Планирование и организация работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования | 98 | 24 | 68 | | | 6 | | 3 | 98 | 0 |
| МДК.02.02 | Планирование и организация работы структурного подразделения | 88 | 20 | 42 | | 20 | 6 | | 3 | 0 | 88 |
| УП.02 | Учебная практика | 72 | 72 | | 72 | | | | 3 | 72 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика | 252 | 252 | | 252 | | | | 3 | 252 | 0 |
| | ПА | 12 | | | | | | 12 | | 12 | 0 |
| **ПМ.03** | **Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования** | **148** | **72** | **34** | **72** | **30** | **0** | **12** | 4 | 118 | 30 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.03.01 | Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования | 64 | 0 | 34 | | 30 | | | 4 | 34 | 30 |
| УП.03 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 4 | 36 | 0 |
| ПП.03 | Производственная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 4 | 36 | 0 |
| | ПА | 12 | | | | | | 12 | | 12 | 0 |
| **ПМ.04** | **Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов** | **156** | **90** | **54** | **72** | **0** | **0** | **12** | | 32 | 124 |
| МДК.04.01 | Сервисное обслуживание и ремонт бытового оборудования | 72 | 18 | 54 | | | | | 3 | 32 | 40 |
| УП.04 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 3 | 0 | 36 |
| ПП.04 | Производственная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 3 | 0 | 36 |
| | ПА | 12 | | | | | | 12 | | 0 | 12 |
| **ДПБ** | **Дополнительный профессиональный блок (ООО "Медногорский медносерный комбинат)** | **642** | **310** | **278** | **180** | **0** | **30** | **24** | **3,4** | **0** | **642** |
| ОП.12 | Электробезопасность | 92 | 28 | 58 | | | 6 | | 4 | 0 | 92 |
| ОП.13 | Электроснабжение | 96 | 32 | 58 | | | 6 | | 4 | 0 | 96 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования** | **258** | **148** | **88** | **108** | **0** | **10** | **12** | 3 | 0 | 258 |
| МДК.05.01 | Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования | 138 | 40 | 88 | | | 10 | | 3 | 0 | 138 |
| УП.05 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 3 | 0 | 36 |
| ПП.05 | Производственная практика | 72 | 72 | | 72 | | | | 3 | 0 | 72 |
| | *ПА* | 12 | | | | | | 12 | | 0 | 12 |
| **ПМ.06** | **Обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования предприятий металлургической отрасли** | **196** | **102** | **74** | **72** | **0** | **8** | **12** | 4 | 0 | **196** |
| МДК.06.01 | Организация технического обслуживания и ремонта | 112 | 30 | 74 | | | 8 | | 4 | 0 | 112 |
| УП.06 | Учебная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 4 | 0 | 36 |
| ПП.06 | Производственная практика | 36 | 36 | | 36 | | | | 4 | 0 | 36 |
| | ПА | 12 | | | | | | 12 | | 0 | 12 |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** | 216 | | | | | | | | | |
| **Итого:** | | **5940** | **2536** | **2691** | **1152** | **119** | **126** | **252** | | **3989** | **1727** |

## 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений

| № | Наименование |
|---|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранного языка |
| 3 | Математики |
| 4 | Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 5 | ОБЖ, БЖД |
| 6 | Физики |
| 7 | Русского языка и литературы |
| 8 | Инженерной графики |
| | Лаборатории: |
| 1 | Информационных технологий |
| 2 | Электротехника и электроника" |
| 3 | Технический контроль и программирование электрического и электромеханического оборудования |
| 4 | Электромонтажа |
| 5 | Сервисное обслуживание оборудования |
| 6 | Промышленная безопасность |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля |
| 3 | Стрелковый тир или место для стрельбы |
| 4 | Тренажерный зал |
| | Залы: |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 2 | Актовый зал |

## 5. Пояснительная записка

### 5.1 Реализация ФГОС СПО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Медногорский индустриальный колледж» г.Медногорска Оренбургской области** разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям),** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 797 от 27.10.2023, зарегистрирован Министерством юстиции (рег.№76057 от 22.11.2023 г.)
- приказа от 17 мая 2012 г. №413 Министерства образования и науки РФ «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об осуществлении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- методическими рекомендациями Министерства просвещения РФ №05-592 от 01.03.2023 г. «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО»;
- приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся».

### 5.2 Формирование вариативной части ППССЗ

Для получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, профессиональными стандартами и возможностями продолжения образования, учитывая мнение представителей работодателей, объем времени, отведенный на вариативную часть составил не менее 30 % образовательной программы и распределился следующим образом:

| Индекс | Элементы учебного плана | Количество часов |
|---|---|---|
| ОП.01 | Инженерная графика | 20 |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | 40 |
| ОП.04 | Техническая механика | 79 |
| ОП.05 | Материаловедение | 8 |
| ОП.06 | Электрические машины и электропривод | 160 |
| ОП.08 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 40 |
| ОП.10 | Основы предпринимательской деятельности | 14 |
| ОП.11 | Промышленная экология | 32 |
| ОП.12 | Электробезопасность | 92 |
| ОП.13 | Электроснабжение | 96 |
| ПМ.01 | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | 450 |
| ПМ.02 | Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования | 88 |
| ПМ.03 | Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования | 30 |
| ПМ.04 | Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов | 124 |
| ПМ.05 | Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования | 258 |
| ПМ.06 | Обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования предприятий металлургической отрасли | 196 |
| | Итого | 1727 |

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели — шестидневная. Продолжительность занятий 45 мин., предусмотрена группировка парами.

Максимальная нагрузка обучающегося 36 часов в неделю, включает в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы.
Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период. Оценка качества освоения основной программы по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется концентрированно на первом курсе.

Освоение социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме не менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно путем чередования с теоретическими занятиями. Производственная практика состоит из двух этапов практики по профилю специальности и преддипломной практики и реализуется концентрированно.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно. Преддипломная практика реализуется при освоении программ профессиональных модулей на последнем курсе обучения.

Консультации планируются на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, а также индивидуальные.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов (в том числе комплексных). Зачеты, экзамены (в том числе комплексные) и дифференцированные зачеты и т.д. - за счет времени, отводимого на дисциплину.

Экзаменационная сессия проводится концентрированно в рамках 1 календарной недели в семестр.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля.

При сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов (в том числе комплексных) успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для создания условий максимально приближенных к условиям будущей деятельности обучающихся, по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла, при проведении квалификационных экзаменов, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели.

Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени форсированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний

выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Заместитель директора по УР Е.Н. Ерошенко

Председатели ПЦК Ю.Ю. Щепина

Т.И. Шарохина