

Департамент образования Ямало-Ненецкого автономного округа

ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»

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

Программа подготовки специалистов среднего звена

Утверждаю
Директор ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»

А.Ю. Лиденговец

« 29 » *августа* 20 *14*



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по специальности среднего профессионального образования

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

(базовая подготовка)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Квалификация:

Техник


Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

На базе основного общего образования


Профиль получаемого профессионального образования: технический

Муравленко 2014

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	3
1.1	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	3
1.2	Нормативный срок освоения программы	3
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	4
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	4
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	4
2.3	Специальные требования	6
3	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	7
3.1	Учебный план	7
3.2	Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей, учебных и производственных практик	8
4	Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена	9
5	Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена	12
5.1	Контроль и оценка достижений студентов	12
5.2	Организация государственной итоговой аттестации выпускников	13
6	Приложения	
6.1	Учебный план	
6.2	Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей, учебных и производственных практик	

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена


Программа подготовки специалистов среднего звена образовательного учреждения среднего профессионального образования – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ФГОС СПО по специальности 13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 апреля 2014 г. № 831;
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ от 20 октября 2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»);
- локальные нормативные акты ГБОУ СПО ЯНАО «ММК».

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.


Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- технологическое оборудование и технологические процессы;
- технологическая оснастка;
- электрическое и электромеханическое оборудование;
- средства измерения;
- техническая документация;
- профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 1	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
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
ВПД 2	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
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 электробытовой техники

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

ВПД 3 Организация деятельности производственного подразделения

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

ВПД 4 Выполнение работ по профессии рабочих 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

ПК 4.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

ПК 4.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта

ПК 4.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта

ПК 4.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования

ПК 4.5 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование

ПК 4.6 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала

ПК 4.7 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты

ПК 4.8 Осуществлять установку, эксплуатацию и ремонт электрических сетей здания

ПК 4.9 Пользоваться распределительными щитами, кабелями, предохранителями, тепловым реле

ПК 4.10 Разбираться в переключателях тока короткого замыкания: защите, отоплении, освещении, кондиционировании воздуха, измерительном оборудовании и сигнализации

Общие компетенции выпускника

Код Наименование

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), результат выполнения заданий


	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	<i>13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</i>
	<i>Программа подготовки специалистов среднего звена</i>

- 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

2.3 Специальные требования

Требования к поступающим

При поступлении для обучения по ППССЗ принимаются заявления от лиц, имеющих образование не ниже основного общего или среднего общего образования.

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 Рабочий учебный план

Рабочий учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту ВКР в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.


В соответствии с учебным планом специальности устанавливается следующий порядок организации учебного процесса и режима занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием занятий на учебный год;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

При организации учебного процесса в колледже возможно применение сетевой формы реализации ППССЗ с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций.

При реализации ППССЗ колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема – передачи информации в доступных для них формах.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, лабораторные работы и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, подготовки рефератов и докладов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

ППССЗ предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный;
 - общий гуманитарный и социально-экономический (ОГСЭ);
 - математический и общий естественнонаучный (ЕН);
 - профессиональный, включающий общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули;
- разделов:
- учебная практика (УП);
 - производственная практика (по профилю специальности) (ПП);
 - производственная практика (преддипломная) (ПДП);
 - промежуточная аттестация (ПА);
 - государственная итоговая аттестация (ГИА).

См. также Приложение 6.1

3.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей

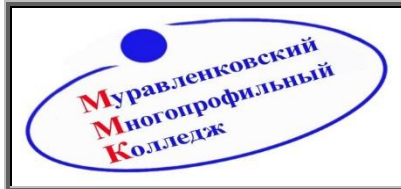
Образовательный процесс по реализации ППССЗ специальности регламентируется рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей; нормативными документами, определяющими место учебной дисциплины или профессионального модуля в подготовке специалиста; требованиями к знаниям, умениям и формируемым компетенциям в области определенной учебной дисциплины или профессионального модуля, содержание учебного материала и последовательность его изучения, способы проверки результатов обучения, перечень и содержание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса по учебной дисциплине и профессиональному модулю.

Рабочие программы сформированы по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям, в том числе вариативной части.

Практика является обязательным разделом ППССЗ специальности и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку студентов. Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная).

Организация и проведения всех видов практик, регламентируются Положением о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, ГБОУ СПО ЯНАО «ММК» и соответствующими рабочими программами практик.

См. также Приложение 6.2.



4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

ППССЗ должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки студенты должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый студент должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 студентов.


Каждому студенту должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Образовательное учреждение должно предоставить студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Образовательное учреждение, реализующее ППССЗ, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ должна обеспечивать:

– выполнение студентами лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

– освоение студентами профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности. При использовании электронных изданий образовательное учреждение должно обеспечить каждого студента рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Образовательное учреждение должно быть обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.


Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- экологических основ природопользования;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- основ экономики;
- технической механики;
- материаловедения;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества;
- технологии и оборудования производства электротехнических изделий.

Лаборатории:

- автоматизированных информационных систем;
- электротехники и электронной техники;
- электрических машин;
- электрических аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	<i>13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</i>
	<i>Программа подготовки специалистов среднего звена</i>

Мастерские:


- слесарно-механические;
- электромонтажные.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

5 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1 Контроль и оценка достижений студентов

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений студентов применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений студентов определяются Положением о системе контроля качества выпускников.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей студента и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме контрольной работы, тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или студентами в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования с целью обеспечения максимальной эффективности учебного процесса.

Задачи текущего контроля:


- совершенствование индивидуальной и самостоятельной работы студентов;
- повышение мотивации к учебе и сознательной учебной дисциплине студентов;
- предупреждение отчисления из колледжа в течение всего периода обучения.

Промежуточная аттестация

Целью промежуточной аттестации является установление фактического уровня теоретических знаний, практических умений студентов по УД и ПМ учебного плана; соотнесение этого уровня с требованиями ФГОС.

Задачами промежуточной аттестации являются определение:

- успешности выполнения студентами программ УД и ПМ и решение вопроса о продолжении обучения в рамках программ в следующем семестре или на следующем курсе обучения;
- соответствия уровня и качества подготовки специалистов и рабочих требованиям ФГОС;
- сформированности общих и профессиональных компетенций;

	ГБОУ СПО ЯНАО «ММК»
	13.02.01 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	Программа подготовки специалистов среднего звена

- полноты и прочности теоретических знаний по дисциплинам;
- сформированности умений применять полученные знания при прохождении практик, выполнении лабораторных, практических, расчетно-графических работ;
- наличия умений самостоятельной работы и подготовка студентов к успешному прохождению государственной итоговой аттестацией через обретение ими опыта участия в промежуточных формах аттестации.

Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация студентов, завершающих освоение ППССЗ проводится с целью определения соответствия результатов их освоения соответствующим требованиям ФГОС специальности.

5.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Государственный экзамен не предусмотрен.