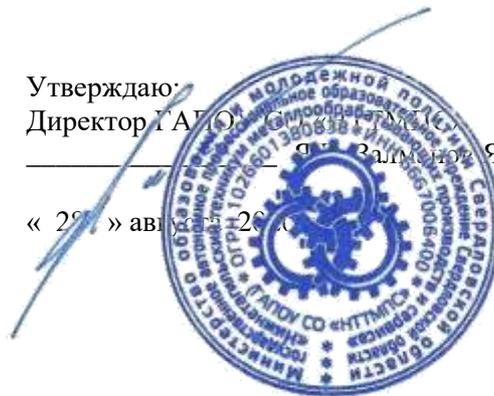


Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса»

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СТАНДАРТ ТЕХНИКУМА

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ «НПО «НТМПО» Я.П.

« 29 » августа 2020 г.



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования

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

Квалификация:

техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 г.10 м.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования –  
технический

Рассмотрено на заседании Методического совета  
Протокол № 1 от 27 августа 2020 г.

Рассмотрено на заседании Педагогического совета  
Протокол № 1 от 27 августа 2020 г.

# 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ), утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 N 1196, зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2017 N 49356), а так же на основании действующих нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ», № 273-ФЗ от 29.12.2012г. (с изменениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Минобрнауки от 17.05. 2012 № 413 (редакция от 29.06.2017) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. Одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (Протокол от 28 июня 2016 г. № 2.16-з);
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 464 от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);
- Приказ Минтруда России от 17.09.2014 N 646н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-электрик" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.10.2014 N 34265);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 с изменениями 2014, 2017 г.г.);
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, 2015 г.,
- Приказ Министерства образования и науки РФ "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" № 513 от 2.06.2013г.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.06.2014 № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 с изменениями от 18.08.2016 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные

- профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- Устав ГАПОУ СО «НТТМПС»;
- локальные нормативные акты техникума.

## 1.2 Организация образовательной деятельности и режим занятий

Учебный план ППССЗ составлен совместно с социальными партнерами-представителями работодателей с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

- объёмные 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;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- объёмные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации, условия проведения демонстрационного экзамена в структуре процедур государственной итоговой аттестации.

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	118,5 недели
Учебная практика	29,5 недель
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 недели.
Промежуточная аттестация	7 недель
Государственная итоговая аттестация	6 недель
Каникулы	34 недели.
Итого	199 недель

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы – не менее 30 процентов – дает возможность расширения основных видов профессиональной деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем вариативной части ППССЗ – 936 ч.

При формировании учебного плана учтены следующие нормы:

–учебный год в техникуме начинается 1 сентября и заканчивается согласно сводному годовому календарному графику учебного процесса на учебный год по данной программе и очной форме получения образования.

–объем нагрузки обучающегося по каждой учебной дисциплине и каждому профессиональному модулю составляет не менее 36 часов за весь курс изучения;

–максимальный объем образовательной нагрузки в неделю составляет 36 часов;

–продолжительность учебной недели – 6 дней; воскресенье – выходной;

–о начале и окончании занятий обучающиеся извещаются звонком;

–учебные занятия в техникуме проводятся по учебному расписанию, утверждаемому директором техникума. Учебное расписание предусматривает непрерывность учебного процесса в течение учебного дня, равномерность распределения образовательной деятельности обучающихся в течение недели;

–продолжительность занятий теоретического обучения – 45 минут (академический час), учебной и производственной практики – 6 часов;

–продолжительность перемен между учебными занятиями составляет не менее 10 минут;

–при реализации профессиональных модулей допускается неравномерное распределение часов в течение недели при условии, что недельная нагрузка не будет превышать 36 часов, а дневная – 8 часов;

–общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

ППССЗ имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл,
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл,
- математический и общий естественнонаучный цикл,
- общепрофессиональный цикл,
- профессиональный цикл,
- государственная итоговая аттестация.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров. Проведение лабораторных работ в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей и дисциплин предусмотрено в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме, а также в организациях социальных партнеров. Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика и ИКТ», практические занятия и лабораторные практикумы по дисциплинам или профессиональным модулям проводятся с делением на подгруппы по 10-12 человек. При этом занятия в подгруппах ведутся параллельно. Объем лабораторных

работ и практических занятий по учебным дисциплинам определяется календарно-тематическим планом и утверждается методическим объединением преподавателей.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется техникумом в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением о самостоятельной работе обучающихся в техникуме, методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы в техникуме, созданными педагогами и утвержденными кафедрами, методическими объединениями по профессиям.

Значительное внимание в концепции ППССЗ уделяется разработке вариативной части. За счет вариативной части обеспечивается максимальное соответствие образовательной деятельности меняющемуся спросу развивающихся рынков труда и потребителей, гибкость профессиональных образовательных программ.

Вариативная часть ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) учитывает как региональные особенности в требованиях к функциональным обязанностям по специальности, так и требования основного социального партнера АО НПК «Уралвагонзавод». Опрос работодателей определил приоритетность компетенций как в сформированной инвариантной части программы, так и выявил дополнительные профессиональные компетенции, соответствующие новому виду деятельности, не прописанному в ФГОС.

Вариативная часть в объеме 936 часов использована на введение дисциплин общепрофессионального цикла, а также увеличение объема математического и общего естественнонаучного цикла, профессионального цикла.

Вариативная часть разработанной ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) направлена на:

- удовлетворение потребностей региональных объединений работодателей;
- учет интересов социальных партнёров;
- удовлетворение потребностей студентов через учет интересов и познавательных возможностей обучающегося, реализацию принципа индивидуализации и дифференциации образования с целью реализации индивидуальных образовательных траекторий.

Оценка качества освоения основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль результатов учебной деятельности, промежуточную аттестацию по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям и Государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Порядок планирования, организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся определяется соответствующими локальными актами техникума.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы после проведения учебных сборов в соответствии с Приказом Министра обороны РФ и Министра образования и науки РФ № 96 /134 от 24.02.2010г.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Нижнетагильский техникум металлообрабатывающих производств и сервиса, осуществляющий подготовку квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, реализует Федеральный государственный образовательный стандарт

среднего общего образования в пределах образовательных программ подготовки специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования. Согласно «Примерному распределению профессий и специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования» специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) относится к техническому профилю профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) сформирован в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», технического профиля профессионального образования, а так же возрастных и социально-психологических особенностей обучающихся.

Общеобразовательный учебный цикл содержит 16 учебных дисциплин, из них 3 дисциплины изучаются углубленно с учетом технического профиля профессионального образования: Математика; Информатика; Физика.

Учебная нагрузка обучающихся по дисциплинам общеобразовательного цикла составляет 1404 часа, из них на дополнительные учебные дисциплины отведено 39 часов, на ОБЖ отводится обязательных 70 часов<sup>1</sup>.

Для осуществления и руководства индивидуальным проектированием обучающихся в учебный план включена дисциплина УД.01 «Технология индивидуального проектирования» в объёме 39 часов.

Техникум разрабатывает рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ППССЗ, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание, конкретизирует содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности, её значимости для освоения ППССЗ; указывает лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия.

### Объемные параметры

общеобразовательного цикла ППССЗ (технический профиль) на базе основного общего образования по специальности СПО

<b>Технический профиль</b>	
Общеобразовательные дисциплины	
<b>Базовые общеобразовательные дисциплины</b>	ОУД.01 Русский язык. ОУД.01 Литература ОУД.02 Иностранный язык ОУД.04 История ОУД.05 Физическая культура ОУД.06 ОБЖ ОУД.09 Химия ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право) ОУД.15 Биология ОУД.16 География ОУД.17 Экология ОУД.18 Астрономия ОУД.19 Родная литература
<b>Итого</b>	<b>946 ч.</b>

<sup>1</sup> Приказ Министерства образования и науки РФ от 20.09.2008 г. № 241

<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>	ОУД. 03 Математика ОУД. 07 Информатика ОУД.08 Физика
<i>Итого</i>	<b>419 ч.</b>
<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	УД.01 Технология индивидуального проектирования
<i>Итого</i>	<b>39 ч.</b>
<i>Итого по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла</i>	<b>1404 ч.</b>

Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в 1, 2 семестре 1 курса и завершается по отдельным дисциплинам в 3 и 4 семестре 2 курса одновременно с освоением ППССЗ по специальности. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла и ПМ.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т. ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Промежуточная аттестация по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам общеобразовательного цикла при реализации федерального образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования.

Задачей промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного цикла является оценка усвоенных знаний, усвоенных умений, сформированность общих, предметных и метапредметных компетенций.

По дисциплинам общеобразовательного цикла ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) определены следующие формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) или Э (экзамен). Обязательны три экзамена по дисциплинам:

- ОУД.01 Русский язык
- ОУД.03 Математика.
- ОУД.08 Физика.

Для обучающихся по ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) предусмотрен экзамен по ОУД.07 Информатика.

Дифференцированные зачеты проводятся по всем остальным учебным дисциплинам общеобразовательного цикла учебного плана ППССЗ.

Промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения освоения учебной программы общеобразовательной дисциплины.

Периодичность и формы промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного цикла ППССЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

<b>индекс</b>	<b>наименование дисциплины</b>	<b>форма ПА</b>	<b>семестр</b>
ОУД.01	Русский язык	экзамен	1 семестр
ОУД.01	Литература	дифференцированный зачет	2 семестр
ОУД.02	Иностранный язык	дифференцированный зачет	2 семестр
ОУД.04	История	дифференцированный зачет	2 семестр
ОУД.05	Физическая культура	зачет, дифференцированный зачет	1, 2 семестры

ОУД.06	ОБЖ	дифференцированный зачет	2 семестр
ОУД.09	Химия	дифференцированный зачет	2 семестр
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	дифференцированный зачет	3 семестр
ОУД.15	Биология	дифференцированный зачет	3 семестр
ОУД.16	География	дифференцированный зачет	1 семестр
ОУД.17	Экология	дифференцированный зачет	5 семестр
ОУД.18	Астрономия	дифференцированный зачет	2 семестр
ОУД.19	Родная литература	дифференцированный зачет	3 семестр
ОУД.03	Математика	дифференцированный зачет, экзамен	2, 3 семестры
ОУД.07	Информатика	экзамен	2 семестр
ОУД.08	Физика	экзамен	2 семестр
УД.01	Технология индивидуального проектирования	зачет	3 семестр

ФОС для промежуточной аттестации по дисциплине обсуждается на кафедре общеобразовательных дисциплин, методическом совете техникума и утверждаются приказом директора техникума в соответствии с локальными актами техникума.

#### **1.4 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл; математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) также предусматривает изучение следующих обязательных учебных циклов:

- Общий гуманитарный и социально – экономический цикл (ОГСЭ);
- Математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН);

Подготовка по общему гуманитарному и социально-экономическому циклу (ОГСЭ), математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН) предполагает освоение студентами материала учебных дисциплин и формирование общих и профессиональных компетенций.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы включает дисциплины «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 172 академических часа. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья техникум устанавливает особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния здоровья.

Порядок промежуточной аттестации по ОГСЭ и ЕН ППССЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) определен в пункте 1.7.1 данной Пояснительной записки к учебному плану.

Логическая последовательность изучения учебных дисциплин, входящих в ОГСЭ, ЕН представлена в календарном учебном графике. Организация, содержание подготовки и результатов обучения определяется рабочей программой учебной дисциплины.

#### **1.5. Общепрофессиональный и профессиональные учебные циклы**

В НТТМПС общие и предметные компетенции обучающихся, освоенные в ходе общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

За счет времени, выделенного ФГОС на вариативную часть учебных циклов для расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника техникума в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования общепрофессиональный цикл ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) увеличены общепрофессиональный и профессиональные циклы.

**Профессиональный цикл** включает в себя 14 общепрофессиональных дисциплин (инвариантная часть):

- ОП.01 Инженерная графика 90 часов;
- ОП.02 Электротехника и электроника – 72 часа;
- ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация – 62 часа,
- ОП.04 Техническая механика – 110 часов;
- ОП.05 Материаловедение – 108 часов;
- ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 134 часа,
- ОП.07 Основы экономики – 62 часа,
- ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности – 36 часов,
- ОП.09 Охрана труда – 36 часов,
- ОП.10 Безопасность жизнедеятельности – 68 часов.

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на **введение вариативных общепрофессиональных дисциплин:**

- ОП.11 Гидро- и пневмопривод – 54 ч.;
- ОП.12 Основы проектной деятельности – 36 ч.;
- ОП.13 Энергосберегающие технологии – 36 ч.;
- ОП.14 Автоматизация систем управления электроприводом – 90 ч.

Дисциплина «Гидро- и пневмопривод» введена для того чтобы подготовить будущих специалистов к грамотной эксплуатации гидравлических машин, гидро- и пневмоприводов, гидравлических и пневматических систем, устранении неполадок и неисправностей в них.

Дисциплина «Основы проектной деятельности» знакомит студентов с формами и методами проектной деятельности, с требованиями, предъявляемыми к защите курсового и дипломного проекта, учит работать с различными информационными источниками, оформлять и защищать исследовательские студенческие работы.

Дисциплина «Энергосберегающие технологии» направлена на формирование знаний и практических умений по рациональному использованию энергетических ресурсов, по выявлению и устранению непроизводительных ресурсов, по применению нормативно-правовых документов по энергосбережению.

В результате изучения вариативной дисциплины «Автоматизация систем управления электроприводом» студент должен овладеть принципами построения автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием комплектных электроприводов, организацией алгоритмов оптимального управления сложным технологическим оборудованием и идентификации его параметров. Уровень освоения курса должен позволить студентам проводить расчёт и анализ многоконтурных автоматизированных систем на базе профессиональных программных комплексов, используемых на предприятиях и в организациях.

Вариативные общепрофессиональные дисциплины способствуют более глубокому освоению профессиональных и общих компетенций, расширению общепрофессионального кругозора.

**Профессиональный цикл** ППССЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) состоит из 4 модулей, направленных на освоение профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности по специальности:

ВПД.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ВПД.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

ВПД.03 Организация деятельности производственного подразделения.

ВПД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Каждый профессиональный модуль представлен одним или несколькими междисциплинарными курсами и практикой (учебной и/или производственной):

- ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 1304 часа:
  - ✓ МДК.01.01 Электрические машины и аппараты – 308 часов;
  - ✓ МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования – 282 ч.;
  - ✓ МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование – 234 ч.;
  - ✓ МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования – 150 ч.;
  - ✓ УП.01.01 Учебная практика – 72 часов,
  - ✓ ПП.01. Производственная практика (по профилю специальности) – 252 часов;
- ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 160 часа:
  - ✓ МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов – 80 часов;
  - ✓ ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) – 72 ч.;
- ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения – 276 часов:
  - ✓ МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения – 196 часов;
  - ✓ ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – 72 часа;
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования) – 764 часов:
  - ✓ МДК.05.01 Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 158 часов;
  - ✓ УП.05 Учебная практика – 306 часов;
  - ✓ ПП.05 Производственная практика – 288 часов.

Увеличено количество часов на овладение программой профессиональных модулей для организации дополнительных лабораторно-практических работ, занятий учебной и производственной практики, выполняемых с использованием информационных технологий, составлению технологических процессов, расширения знаний и умений по вопросам современных технологий, инновационного высокотехнологичного оборудования и перспектив их использования.

Практика – вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Организация учебной и производственной практик осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО в техникуме.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных мастерских, лабораториях техникума, оснащенных необходимым оборудованием, согласно перечню материально – технического обеспечения реализации ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), учебных баз практики на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация), и техникумом. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определена техникумом и составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

Согласно структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

в учебном плане предусмотрены следующие разделы:

– учебная практика (УП) – 10,5 недель (378 часов);

– производственная практика (ПП) (практика по профилю специальности) - 19 недель (684 часа), преддипломная практика - 4 недели (144 часа).

– общее количество недель учебной и производственной практик составляет 29,5 недель (1062 часов) и 4 недели (144 часа) преддипломная практика.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций и реализуется рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В рамках реализации профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» студенты осваивают профессию 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Производственная практика (преддипломная), предусмотренная ФГОС СПО, проводится непосредственно перед Государственной итоговой аттестацией обучающихся. Обязательная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Перечень предприятий для прохождения производственной практики:

– АО «НПК «Уралвагонзавод»,

– АО «Уралхимпласт»,

– «Котельно-радиаторный завод»,

– НХЗ «Планта»,

– ОАО «Уралкриомаш»,

– ОАО «Уральский научно-технический комплекс» и др.

Для иногородних обучающихся, по желанию, практика может быть организована по месту их проживания.

Порядок промежуточной аттестации по профессиональному циклу ППССЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) определен в пункте 1.7.1 данной Пояснительной записки к учебному плану.

## **1.6 Организация образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Содержание среднего профессионального образования и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида<sup>2</sup>.

Обучение по образовательным программам среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ среднего профессионального образования, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся<sup>3</sup>.

Обучение по образовательным программам среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется техникумом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Техникумом создаются специальные условия для получения среднего профессионального образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Под специальными условиями для получения среднего профессионального образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания образовательных организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья<sup>4</sup>.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах<sup>5</sup>.

Численность обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в учебной группе устанавливается до 15 человек.

При получении среднего профессионального образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья по слуху техникум предоставляет бесплатно услуги сурдопереводчиков.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и(или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с локальными актами техникума, указанными в пункте 1.7 Пояснительной записки.

## **1.7 Порядок аттестации обучающихся**

---

<sup>2</sup> Часть 1 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326).

<sup>3</sup> Часть 8 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326)

<sup>4</sup> Часть 3 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326)

<sup>5</sup> Часть 4 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326)

### 1.7.1 Промежуточная аттестация

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Предметом оценивания на промежуточной аттестации являются усвоенные знания, усвоенные умения, сформированные компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка учебных достижений обучающихся в форме оценивания уровня освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- оценка уровня квалификации обучающихся как итоговая оценка освоения ими компетенций в процессе обучения. Оценка уровня квалификации обучающихся осуществляется при ведущей роли работодателей.

Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода в профессиональном образовании проводится непосредственно после завершения освоения программы профессионального модуля или учебной дисциплины, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- Э (экзамен) по отдельной дисциплине (междисциплинарному курсу);
- ДЗ (дифференцированный зачет) по отдельной учебной дисциплине (междисциплинарному курсу), учебной/производственной практике;
- экзамен (квалификационный) по модулю.

Периодичность и формы промежуточной аттестации по дисциплинам ОГСЭ и ЕН ППСЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

индекс	наименование дисциплины	форма ПА	семестр
ОГСЭ.01	Основы философии	дифференцированный зачет	5 семестр
ОГСЭ.02	История	дифференцированный зачет	4 семестр
ОГСЭ.03	Иностранный язык	зачет, экзамен	4, 6, 8 семестр
ОГСЭ.04	Физическая культура	зачет, дифференцированный зачет	3,4,5,6,7,8 семестры
ЕН.01	Математика	экзамен	4 семестр
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дифференцированный зачет	7 семестр

Периодичность и формы промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам ППСЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

индекс	наименование дисциплины	форма ПА	семестр
ОП.01	Инженерная графика	дифференцированный зачет, экзамен	2 семестр
ОП.02	Электротехника и электроника	дифференцированный зачет	4 семестр
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	дифференцированный зачет	3 семестр
ОП.04	Техническая механика	экзамен	3 семестр
ОП.05	Материаловедение	экзамен	2 семестр
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	зачет, дифференцированный зачет	6,7 семестры

ОП.07	Основы экономики	дифференцированный зачет	6 семестр
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет	5 семестр
ОП.09	Охрана труда	дифференцированный зачет	4 семестр
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	дифференцированный зачет	4 семестр
ОП.11	Гидро- и пневмопривод	дифференцированный зачет	4 семестр
ОП.12	Основы проектной деятельности	зачет	5 семестр
ОП.13	Энергосберегающие технологии	зачет	7 семестр
ОП.14	Автоматизация систем управления электроприводом	экзамен	8 семестр

Периодичность и формы промежуточной аттестации по профессиональным модулям  
ППССЗ по специальности СПО

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

Индекс	Наименование ПМ, МДК, практик	Форма ПА	Семестр
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>	<b>7 семестр</b>
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	экзамен	4, 5 семестры
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	экзамен, экзамен (комплексный)	5, 6 семестры
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	экзамен	6, 7 семестры
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	экзамен	7 семестр
УП.01.01	Учебная практика	дифференцированный зачет	6 семестр
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	дифференцированный зачет	7 семестр
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>	<b>8 семестр</b>
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	экзамен (комплексный)	8 семестр
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	<b>экзамен (квалификационный)</b>	<b>8 семестр</b>
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	экзамен (комплексный)	8 семестр
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)</b>	<b>Экзамен (квалификационный)</b>	<b>6 семестр</b>
МДК.05.01	Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	экзамен	4 семестр
УП.04	Учебная практика	дифференцированный зачет	5 семестр
ПП.04	Производственная практика	дифференцированный зачет	6 семестр

При соблюдении рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов в каждом учебном году промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля по выбору образовательной организации возможна в форме комплексного экзамена в составе этого модуля.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.<sup>6</sup>

Промежуточная аттестация по всем междисциплинарным курсам, входящим в состав профессионального модуля проходит в форме экзамена в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводится он на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если два экзамена сконцентрированы в рамках календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусмотрено не менее 2 дней.

Расписание экзаменов доводится до сведения обучающихся и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии.

При составлении расписания экзаменов учитываются следующие нормативы:

- для одной группы в один день планируется только один экзамен;
- интервал между экзаменами должен быть не менее двух календарных дней;
- первый экзамен может быть проведен в первый день экзаменационной сессии;
- перед экзаменом планируется проведение консультации за счет общего числа консультационных часов на группу.

Контрольно-оценочные средства и процедуры промежуточной аттестации по каждому междисциплинарному курсу разрабатываются ведущими преподавателями самостоятельно, обсуждаются на методических объединениях и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Экзаменационные материалы составляются на основе содержания программы междисциплинарного курса и охватывают наиболее актуальные разделы и темы. Экзаменационные материалы должны целостно отражать объем проверяемых теоретических знаний, сформированных профессиональных компетенций.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный)). Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций. Результатом экзамена (квалификационного) является подтверждение сформированности всех профессиональных компетенций указанного модуля и выносится суждение «вид профессиональной деятельности освоен (не освоен)».

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик. В отдельных случаях возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по нескольким профессиональным модулям.

Экзамен (квалификационный) проводится за счет времени, выделенного ФГОС по профессии на промежуточную аттестацию.

Формами экзамена (квалификационного) по программе подготовки специалистов среднего звена является выполнение комплексного задания или защиты курсовой работы и др.

---

<sup>6</sup>Пункт 22 Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в техникуме, НТТМПС, 2013

Результат освоения профессионального модуля фиксируется в свидетельстве об освоении профессионального модуля, в который входят оценки всех составляющих профессионального модуля и присвоенная (ные) квалификация (и).

Промежуточная аттестация в форме выполнения курсовой работы запланирована:

- по МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования и МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования (комплексная);
- по МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование;
- по ПМ.03 Организация деятельности структурного подразделения.

Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуются в пределах времени, отведенного на их освоение.

### **1.7.2 Государственная итоговая аттестация**

В соответствии с действующими нормативно-правовыми актами государственная итоговая аттестация выпускников образовательных организаций, реализующих ППСЗ, является обязательной и проводится в соответствии с Порядком проведения Государственной итоговой аттестации обучающихся техникума.

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников НТТМПС, обучающихся по Федеральным государственным образовательным стандартам.

Порядок оценивания компетенций, диагностический минимум, ФОС ГИА содержатся в Программе Государственной итоговой аттестации (ГИА) образовательной программы 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Сроки проведения аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому техникумом<sup>7</sup>. По результатам ГИА выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы об образовании и (или)

о квалификации, образцы которых самостоятельно устанавливаются организациями, осуществляющими образовательную деятельность<sup>8</sup>.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по образовательным программам среднего профессионального образования, выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Основанием для выдачи диплома является решение Государственной аттестационной комиссии. Диплом вместе с приложением к нему выдается не позднее 10 дней после даты приказа об отчислении выпускника.

Формы документов государственного образца о среднем профессиональном образовании утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 4 июля 2013 г. N 531 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему», приказом министерства образования и науки РФ от 09 апреля 2015 года № 380 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 июля 2013 г. № 531 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему».

Выпускнику по решению педагогического совета может быть выдан документ (характеристика-рекомендация, сертификат, грамота), подтверждающий его успехи в какой-либо деятельности в период обучения в техникуме. Документ заверяется директором.

---

<sup>8</sup> Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 60. Документы об образовании и (или) о квалификации. Документы об обучении, пункт 3