

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план основной образовательной программы (далее – ООП) среднего профессионального образования ОГБПОУ «Новомичуринский многоотраслевой техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. № 1248 (Зарегистрировано в Минюсте России 18 января 2018 г. N 49678) с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Учебный план по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы составлен на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 22 декабря 2017 года № 1248 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 18 января 2018г., регистрационный № 49678);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Совместный приказ Министерства науки и высшего образования, Минпросвещения России от 05.08.2020 № лн/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 428н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июля 2015 г., регистрационный № 38254);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 690н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по

эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 ноября 2015 г., регистрационный № 39602);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40861);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1177н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40844);

- Устав и локальные акты ОГБПОУ НМТ.

### **1. Организация учебного процесса и режим занятий.**

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – пятидневная, продолжительность учебных занятий 45 минут с группировкой парами (не более четырех пар в день).

Объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной образовательной программы в очной форме (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю, включая часы самостоятельной работы.

Текущий контроль знаний, обучающихся осуществляется путем проведения контрольных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин и междисциплинарных курсов (далее – МДК), представлением и защитой отчетов по лабораторным работам, письменным, устным либо компьютерным контрольным тестированием.

Учебный план основной образовательной программы предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- профессиональный цикл.

При реализации ООП предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная (по профилю специальности и преддипломная) практики. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики входят в программу профессиональных модулей и проводятся концентрированно, либо рассредоточено при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках профессиональных модулей. Производственная (по профилю специальности и преддипломная) практика проводится на базе филиала ПАО «ОГК – 2» - Рязанская ГРЭС и филиала АО «РОЭК» «Пронский район электрических сетей» в соответствии с договорами,

закключаемыми между техникумом и соответствующими предприятиями. На IV курсе по согласованию с работодателем практика рассредоточенная. Учебная практика как правило проводится на базе техникума.

Общая продолжительность практики: учебной – 396 часов (11 недель), производственной (по профилю специальности) – 504 часа (14 недель), производственной (преддипломной) – 144 часа (4 недели). Все виды практики и количество часов по всем профессиональным модулям согласованы с работодателями.

Учебная практика проводится на базе техникума, по итогам которой обучающиеся сдают дифференцированный зачет. По завершению практики (по профилю специальности) обучающиеся представляют дневник-отчет, аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Производственная (преддипломная) практика продолжительностью 4 недели (144 часа) проводится в 8 семестре на базе филиала ПАО «ОГК – 2» - Рязанская ГРЭС, а также предприятий, на которых предполагается трудоустройство обучающегося – выпускника (по запросам соответствующих предприятий), либо в иных организациях в соответствии с направленностью специальности в соответствии с заключенными договорами.

Основной формой промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и МДК являются экзамены, проводимые во время экзаменационных сессий и дифференцированные зачеты. Всего на экзаменационные сессии отводится 72 часа по итогам освоения общеобразовательного цикла и 216 часов – профессиональной подготовки: на первом курсе - 2 недели во втором семестре; на втором курсе – 2 недели, на третьем курсе – 2 недели, на четвертом курсе - 2 недели.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен, дифференцированный зачет.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Выполнение курсовых проектов рассматриваются как вид учебной деятельности в рамках профессионального модуля ПМ 03 Контроль и управление технологическими процессами по МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах, ПМ.05 Организация и управление производственным подразделением по МДК 05.01 Основы управления персоналом производственного подразделения, дисциплины «Основы экономики» и реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

По профессиональным модулям предусмотрены экзамены по модулю и квалификационный экзамен. Квалификационный экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности и уровня квалификации.

Самостоятельная работа обучающихся предусматривается для учебных дисциплин и профессиональных модулей профессиональной подготовки обучающихся.

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

## 2. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по основной образовательной программе изучают общеобразовательные предметы естественнонаучного профиля на первом курсе обучения, в первом и во втором семестрах. Общеобразовательный учебный цикл включает 13 общеобразовательных учебных предметов, сформированных из обязательных предметных областей: Русский язык и литература; Иностранный язык; Общественные науки; Математика и информатика; Естественные науки; Физическая культура, Экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Учебные дисциплины, включенные в общеобразовательный цикл: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «История», «Математика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «География», «Обществознание», «Химия», «Физика», «Биология», «Информатика».

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивает выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО. В общий объем часов включена промежуточная аттестация 72 часа. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.

Перечень общеобразовательных учебных предметов и объем нагрузки по ним определен в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Период изучения учебных предметов необходимых для получения обучающимися среднего общего образования, в течение срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по программе подготовки специалистов среднего звена СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретического обучения, 2 недели – промежуточной аттестации и 11 недель – каникулы.

В первый год обучения обучающиеся осваивают общеобразовательный цикл, который позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционным, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и

экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Математика», «Физика».

На индивидуальный проект, который выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, выделено в учебном плане 32 часа. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых общеобразовательных дисциплин «География», «Иностранный язык», «Информатика»

Процедура выполнения и формы защиты проекта (текущий контроль, защита на студенческой конференции, защита на дифференцированном зачете и т.д.).

Учет профессиональной направленности при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных предметов общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ООП, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла.

### **3. Формирование вариативной части ООП**

Обязательная часть циклов ОПОП составляет 2952 часа:

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 468 часов;
- Математический и общий естественно-научный цикл – 144 часа;
- Общепрофессиональный цикл – 612 часов;
- Профессиональный цикл – 1728 часов.

Вариативная часть ОПОП составляет 1296 часов и распределена техникумом самостоятельно с учетом потребностей рынка труда и запросов работодателей.

Вариативная часть объемом 1296 часов распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 79 часов:

в том числе:

- 3 часа - ОГСЭ.01 Основы философии;
  - 2 часа - ОГСЭ.02 История;
  - 16 часов – ОГСЭ.03 Иностранный язык;
  - 10 часов - ОГСЭ.04 Физическая культура;
  - 16 часов - ОГСЭ.05 Психология общения.
- Введена дисциплина Культура речи – 32 часа

Математический и общий естественнонаучный цикл - 16 часов, в том числе:

- 4 часа - ЕН.01 Математика;
- 4 часа - ЕН.02 Экологические основы природопользования.

Общепрофессиональный цикл - 467 часов, в том числе:

за счет введения новых дисциплин:

32 часа - ОП.11 Введение в специальность;

32 часов – ОП.12 Энергосбережение в энергетике;

увеличения часов:

78 часов - ОП.01 Инженерная графика;

192 часа - ОП.02 Электротехника и электроника;

48 часов – ОП.04 Техническая механика;

26 часов - ОП.05 Материаловедение;

43 часа - ОП.07 Основы экономики;

16 часов – ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности;

Профессиональный цикл - 734 часов, в том числе:

396 часов - ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем (128 часов на МДК 01.01; 16 часов на МДК 01.02; 180 часов Учебная практика);

74 часа - ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем (48 часов на МДК 02.01; 26 часов на МДК 02.02);

84 часа - ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами (84 часа на МДК 03.01);

116 часов - ПМ.04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем (44 часа на МДК 04.01, 36 часов Учебная практика; 36 часов производственная практика (по профилю специальности);

64 часа – ПМ.05 Организация и управление производственным подразделением (64 часа на МДК 05.01).

#### **4. Формы проведения консультаций**

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Групповые консультации проводятся при подготовке к экзаменам, накануне практических занятий и лабораторных работ, по наиболее важным темам, а также в других случаях по мере необходимости.

Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Часы консультаций предусмотрены на учебные предметы и дисциплины, профессиональные модули, по которым в учебном плане запланирован курсовой проект (работа) за счет времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль), за счет часов вариативной части.

Форма проведения консультаций (письменная, устная или с использованием информационных технологий) определяется преподавателем.

#### **5. Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля

по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен, дифференцированный зачет и зачет.

В структуре промежуточной аттестации количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяются день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Аттестация по дисциплине, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, и не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Допускается, что за каждый реализуемый семестр процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей, установленных в учебном плане образовательной программы.

В учебном плане по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, а также в случае, реализации программы планируется подготовка курсового проекта (работы), предусмотрены консультации для обучающихся.

Бюджет времени на промежуточную аттестацию установлен в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

## **6. Реализация дисциплин учебного плана в форме практической подготовки.**

В соответствии с принципами организации практической подготовки по образовательным программам среднего профессионального образования в учебном плане по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы:

– Практическая подготовка представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее частей) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы

– Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

– Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

## **7. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

По специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы формой ГИА является выпускная квалификационная работа (дипломный проект). Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются в программе ГИА.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности.

Для ГИА по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы разрабатывается программа ГИА и фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

На подготовку, защиту ВКР и проведение демонстрационного экзамена отводится 216 час.