



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственного областного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения

«Липецкий машиностроительный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБЛУЖИВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ»** (в отрасли машиностроения)  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования  
профиль получаемого профессионального  
образования: технический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электромеханического и электрического оборудования (в отрасли машиностроения)» ГОБПОУ «Липецкий машиностроительный колледж» (далее Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электромеханического и электрического оборудования (в отрасли машиностроения)», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. № 1196, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 21 декабря 2017г. № 49356, а также следующих документов:

- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.01.2014г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968».
- Приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»
- Устав Государственного областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Липецкий машиностроительный колледж»;

- Письмо Минобрнауки РФ от 20 октября 2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 N 613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.07.2017 N 47532)

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

- начало занятий 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- продолжительность учебной недели – пять дней;
- максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем составляет: первый курс 36 академических часов в неделю, 2-4 курсы 34 часа в неделю;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 мин. Занятия по одной учебной дисциплине проводятся спаренными часами с десятиминутным перерывом. Для организации питания предусмотрены 2 перемены после 2 пары – 20 минут, после 3 пары 25 минут;
- реализация практико-ориентированной части ППССЗ осуществляется за счет деления учебных групп на подгруппы при условии их численности не менее 8 человек;
- текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину (профессиональный модуль);
- преподаватель самостоятельно обеспечивает разработку и формирование блока заданий, используемых для проведения текущего контроля;
- входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, междисциплинарного курса с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студентов;

- текущий контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, а также стимулирования учебной деятельности студентов, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебного процесса;
- производственная практика проводится на предприятиях Липецка и Липецкой области.
- учебная и производственная практика (по профилю специальности) осуществляется в рамках профессиональных модулей, программа практики реализуется концентрированно.
- на 3, 4 курсах обучения проводится учебная и производственная практика по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования - 396 часов концентрированно, 144 часа учебной практики концентрированно на 3 курсе, 108 часов производственной практики концентрированно на 4 курсе;
- на 2,3 курсах обучения проводится производственная практика по ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов концентрированно на 2 курсе 36 часов учебной практики, на 3 курсе 72 часа производственной практики;
- на 4 курсе обучения проводится производственная практика по ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения 72 часа;
- на 2 и 3 курсах обучения проводится учебная практика по ПМ.04. Выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» концентрированно 36 часов учебной практики концентрированно на 2 курсе, 144 часа учебной практики концентрированно на 3 курсе;
- преддипломная практика проводится на четвертом курсе в восьмом семестре (144 часа - концентрированно). Преддипломная практика является завершающим этапом практической подготовки. Преддипломная практика проводится под руководством преподавателей профессионального цикла, руководителей базовых предприятий. В ходе практики обучающиеся выполняют обязанности штатных работников как внештатные работники, при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих учреждений.
- консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 82 часа в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц,

обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев – 34 недели (11 недель на первом, 11 недель на втором, 10 недель на третьем курсах, 2 недели в зимний период на четвертом курсе).

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Общеобразовательный цикл учебного плана формируется 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 требования федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № 06-259 от 17.03.2015г.) Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, используется образовательными учреждениями СПО на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин на основе Разъяснений, 2014 с учетом профиля получаемого профессионального образования, в данном случае техническим. При этом время, отводимое на изучение ОБЖ, увеличивается не менее чем до 70 часов. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2017 N 613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.07.2017 N 47532) Промежуточная аттестация обучающихся колледжа при освоении программы среднего (полного) общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Базовые дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Обеспечение безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Родной язык»

Профильные дисциплины: «Информатика», «Физика», «Химия».

Дисциплины по выбору обучающихся направлены на формирование углубленных знаний профильных дисциплин. На выбор обучающихся предлагается одна из двух дисциплин: прикладная математика предполагает изучение предмета в разрезе специальности. Дисциплина «Русский язык и культура речи» связана с возрастающей неграмотностью молодого поколения.

Индивидуальный проект представляет собой учебный проект, выполняемый обучающимися в рамках одной или нескольких учебных дисциплин с целью показать свои достижения в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и видов деятельности, способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, социальную и др.). Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение одного года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

#### **1.4.Формирование вариативной части ППСЗ**

Вариативная часть обязательной учебной нагрузки обучающихся **936** часов с учетом требований работодателей и повышения качества освоения образовательной программы распределена в учебных циклах следующим образом:

Распределение по циклам: ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл **30** часов (основы философии 8ч., история 3ч., иностранный язык в профессиональной деятельности 11 ч., психология общения 8 ч.), ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 16 часов (математика-16ч.),

П Профессиональный цикл 886 часа, в том числе:

ОП Общепрофессиональные дисциплины 514 часов:

Инженерная графика - 44ч.,  
Электротехника и электроника – 156ч.,  
Метрология, стандартизация и сертификация – 20ч.,  
Техническая механика – 60ч.,  
Материаловедение – 44ч.,  
Информационные технологии в профессиональной деятельности – 48ч.,  
Основы экономики – 50ч.,  
Правовые основы профессиональной деятельности – 30ч.,  
Охрана труда – 48ч.,  
Безопасность жизнедеятельности- 14ч.  
ПМ Профессиональные модули 372 часа:  
Электрические машины и аппараты – 34ч.,  
Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования – 32ч.,  
Электрическое и электромеханическое оборудование – 80ч.,  
Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования – 54ч.,  
Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов – 68ч.,  
Планирование и организация работы структурного подразделения – 32ч.,  
Организация деятельности слесаря-электрика по ремонту электрооборудования – 72ч.

Основанием для распределения вариативной части ППСЗ являются:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;
- соответствие профессиональному стандарту Слесарь-электрик утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года N 646н
- углубление освоения профессиональных и общих компетенций;
- преемственность образования по данному направлению в образовательных учреждениях ВПО;
- обеспечение конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

### **1.5. Формы промежуточной аттестации:**

Система контроля и аттестации включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Оценки по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям выставляются в двухбалльной системе:

«зачтено», «незачтено» или в четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В 1 семестре дифференцированные зачеты не проводятся. Проводится зачёт по физической культуре.

Во 2 семестре проводятся дифференцированные зачеты по литературе, иностранному языку, истории, физической культуре, основам безопасности жизнедеятельности, информатике, химии, астрономии. Экзамены проводятся по русскому языку, математике (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию), физике.

В 3 семестре проводятся зачет по физической культуре. Дифференцированные зачеты по истории, экологическим основам природопользования, технической механики. Экзамены проводятся по электротехнике и электронике, материаловедению.

В 4 семестре проводятся зачеты по физической культуре, учебной практике ПМ 04, ПМ 01. Дифференцированные зачеты по инженерной графике, безопасности жизнедеятельности, иностранному языку, МДК.04.01 организации деятельности слесаря-электрика по ремонту электрооборудования. Экзамены проводятся по технической механики, электротехники и электронике.

В 5 семестре проводятся зачет по физической культуре, производственной практики ПМ 04. Дифференцированные зачеты по метрологии, стандартизации и сертификации, информационным технологиям в профессиональной деятельности, МДК 01.01 электрическим машинам и аппаратам, МДК.02.01 типовым технологическим процессам обслуживания бытовых машин и приборов. Экзамен квалификационный по ПМ.04 выполнение работ по профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

В 6 семестре проводятся зачет по физической культуре, учебной практике ПМ.01, производственной практике ПМ.02. Дифференцированные зачеты по основам экономики, охране труда. Экзамен по МДК.01.03 электрическому и электромеханическому оборудованию, МДК.02.01 типовым технологическим процессам обслуживания бытовых машин и приборов, экзамен квалификационный ПМ.02 выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

В 7 семестре проводятся зачеты по физической культуре, производственной практике ПМ.01. Дифференцированные зачеты по иностранному языку, МДК.01.02 основам технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования,



МДК.03.01 планированию и организации работы структурного подразделения. Экзамены по МДК.01.03 электрическому и электромеханическому оборудованию, МДК.01.04 техническому регулированию и контролю качества электрического и электромеханического оборудования.

В 8 семестре проводятся зачет попроизводственной практики ПМ. 03. Дифференцированные зачеты по основам философии, физической культуре, правовым основам профессиональной деятельности, МДК.01.04 техническом регулировании и контроле качества электрического и электромеханического оборудования. Экзамен по иностранному языку, экзамен квалификационный ПМ.01, ПМ.03.

Выполнение студентом курсовой работы (проекта) проводится на заключительном этапе изучения учебной дисциплины, междисциплинарного курса. В ходе выполнения курсовой работы (проекта) применяются полученные знания и умения при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

Курсовые работы предусмотрены на четвёртом курсе по профессиональному модулю ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования», ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения»

Тематика курсовых работ (проектов) разрабатывается преподавателями, рассматривается на заседании соответствующих предметно-цикловых комиссий, утверждается заместителем директора по учебной работе.

#### **Формы государственной итоговой аттестации:**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель) из них 72 часов (2 недели) на защиту выпускной квалификационной работы. За полгода до начала итоговой аттестации обучающиеся знакомятся с программой итоговой аттестации.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о

ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Каждый обучающийся имеет доступ к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Для самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.