

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГОБПОУ  
«ЛМсК»  
А.М. Гончаров  
2020г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственного областного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Липецкий машиностроительный колледж»  
по специальности среднего профессионального образования  
**15.02.01 « МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ПРОМЫШЛЕННОГО 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 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного 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 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (в отрасли машиностроения)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года №344, Зарегистрировано в Минюсте РФ 17 июля 2014 г. Регистрационный N 33140, 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»;

## **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 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов 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 курсе обучения проводится учебная и производственная практика по ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования - 252 часа концентрированно, 180 часов учебной практики концентрированно на 3 курсе, 72 часа производственной практики концентрированно на 3 курсе;
- на 3,4 курсе обучения проводится производственная практика по ПМ.02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования концентрированно 144 часа, на 3 курсе 72 часа концентрированно, на 4 курсе 72 часа концентрированно;
- на 4 курсе обучения проводится производственная практика по ПМ. 03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения 72 часа концентрированно;
- на 2 и 3 курсах обучения проводится учебная и производственная практики по ПМ.04. Выполнение работ по профессии «Слесарь-ремонтник» концентрированно 324 часа, учебной практики концентрированно 216 часов на 2 курсе, 108 часов производственной 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 выполняют часть обязанностей 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 4 часа на каждого обучающегося, на каждый учебный год, 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 (в составе самостоятельной работы), специально отведенного учебным планом.

На самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся в учебном плане отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Самостоятельная работа студента по дисциплинам астрономия, физика увеличена на 1 час, в связи с подготовкой к экзаменам

#### **1.4.Формирование вариативной части ППССЗ**

Формирование вариативной части ППССЗ

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 0 часов, ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 2 часа (информатика – 2ч),

П Профессиональный цикл 934 часа, в том числе:

ОП Общепрофессиональные дисциплины 694 часов

Инженерная графика – 22ч.,

Компьютерная графика – 18ч.,

Техническая механика - 10ч.,

Материаловедение – 34ч.,

Метрология, стандартизация и сертификация – 32ч.,

Процессы формообразования и инструменты – 30ч.,

Технологическое оборудование – 20ч.,

Технология отрасли – 30ч.,

Информационные технологии в профессиональной деятельности – 92ч.,

Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной

деятельности – 52ч.,  
Безопасность жизнедеятельности – 0ч.,  
Детали машин – 98ч.,  
Основы электротехники и электроники – 86ч.,  
Гидравлические и пневматические системы – 68ч.,  
Грузоподъёмные и транспортные машины – 102ч.

ПМ Профессиональные модули 240 часов.

Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними – 46ч.,

Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними – 56ч.,

Эксплуатация промышленного оборудования – 58ч.,

Организация работы структурного подразделения – 36ч.,

Организация деятельности слесаря-ремонтника – 44ч.

Основанием для распределения вариативной части ППСЗ являются:

- необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных модулей;
- соответствие профстандарту № 359 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «26» декабря 2014 г. №1164н
- 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, математике, инженерной графике, безопасности жизнедеятельности. Экзамены проводятся по процессам формообразования и инструменты, технической механики.

В 4 семестре проводятся зачеты по физической культуре, учебной практике ПМ 04. Дифференцированные зачеты по иностранному языку, инженерной графике, Метрология, стандартизация и сертификация, технической механике, безопасности жизнедеятельности, МДК.04.01 Организация деятельности слесаря-ремонтника. Экзамены проводятся по основам электротехники и электроники, процессам формообразования и инструменты, технической механики.

В 5 семестре проводятся зачет по физической культуре, учебной практике ПМ 01, производственной практике ПМ 04. Дифференцированные зачеты по компьютерной графике, технологическому оборудованию. Экзамены по технической механике, детали машин, гидравлические и пневматические системы, МДК.04.01 Организация деятельности слесаря-ремонтника, квалификационный по ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Слесарь-ремонтник».

В 6 семестре проводятся зачет по физической культуре, учебной, производственной практике ПМ.01, производственной практике ПМ.02. Дифференцированные зачеты по иностранному языку, информационным технологиям в профессиональной деятельности, гидравлическим и пневматическим системам, МДК.02.01 Эксплуатация промышленного оборудования. Экзамен по технологическому оборудованию, технологии отрасли МДК.01.01 Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними.

В 7 семестре проводятся зачеты по физической культуре, производственной практике ПМ.02. Дифференцированные зачеты по основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности, МДК.01.01 Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними, МДК.03.01 Организация работы структурного подразделения. Экзамены по МДК.01.02 Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними, МДК.02.01 Эксплуатация промышленного оборудования.



В 8 семестре проводятся зачет попроизводственной практики ПМ. 03. Дифференцированные зачеты по основам философии, физической культуре, основам экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности, МДК.02.01 Эксплуатация промышленного оборудования. Экзамен по иностранному языку, экзамен квалификационный ПМ.01, ПМ.02, 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 и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования, ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного 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.