

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГОАПОУ
«Липецкий металлургический
колледж»

Золотарева Н.В.
Золотарева Н.В.

« 30 » августа 20 19 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

УРОВЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности

**15.02.12 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(ПО ОТРАСЛЯМ)**

Форма обучения

очная

Квалификация выпускника

Техник-механик

Основная образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) – программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**, с учетом примерной основной образовательной программы по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

Организация-разработчик: ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
по развитию и обучению персонала Дирекции по персоналу ПАО «НЛМК»


Русаков М.Ю.

Рассмотрено Педагогическим советом
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № 1 от « 30 » августа 20 19 г.

Рассмотрено Учебно-методическим советом
ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Протокол № 10 от « 26 » июня 20 19 г.

ОДОБРЕНО

Заместитель директора
по учебной работе,
председатель Учебно-
методического совета


Левина Н.М.

Содержание

	Страница
1 Общие положения	4
2 Общая характеристика ОП СПО - ППССЗ	7
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область профессиональной деятельности	8
3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям	8
4 Планируемые результаты освоения ОП СПО – ППССЗ	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	
5 Структура ОП СПО – ППССЗ	8
5.1. Учебный план	8
5.2. Календарный учебный график	9
5.3. Программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла	9
5.4. Программы математического и общего естественнонаучного цикла	9
5.5. Программы общепрофессионального цикла	9
5.6. Программы профессионального цикла	10
5.7. Программы практики	10
5.8. Вариативная часть ОП СПО – ППССЗ	10
6 Условия реализации ОП СПО - ППССЗ	11
6.1. Требования к материально-техническому оснащению ОП СПО - ППССЗ	11
6.2. Требования к кадровым условиям реализации ОП СПО - ППССЗ	12
6.3. Учебно–методическое и информационное обеспечение ОП СПО - ППССЗ	13
7 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур	13
7.1. Контроль и оценка достижений студентов	13
7.2. Государственная итоговая аттестация	14
Приложения	15

1 Общие положения

1.1. ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) квалификация «Техник-механик» разработана Государственным областным автономным профессиональным образовательным учреждением «Липецкий металлургический колледж» (Колледж) на основе требований ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1580, с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Федерального учебно-методического объединения по УГС 15.00.00 Машиностроение.

ОП СПО – ППССЗ определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения ОП СПО – ППССЗ, условия образовательной деятельности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы практики; фонды оценочных средств, методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), реализуемая на базе основного общего образования, разработана Колледжем на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и примерной основной образовательной программы СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

1.2. Нормативно-правовые основания разработки ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям):

1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 года, регистрационный № 44904).

3) Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 года, регистрационный № 29200).

4) Приказ Министерства образования и науки России от 15 декабря 2014 года № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464» (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 года, регистрационный № 35545).

5) Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 291 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 года, регистрационный № 28785).

6) Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01 ноября 2013 года, регистрационный № 30306).

7) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года № 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 2013 года № 968» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 марта 2014 года, регистрационный № 31524).

8) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 года № 1138 «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 2013 г. № 968» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 года, регистрационный № 49221).

9) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (общего) образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 года, регистрационный № 24480).

10) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 года № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (общего) образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 февраля 2015 года, регистрационный № 35953).

11) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 февраля 2016 года, регистрационный № 41020).

12) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 года № 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. № 413» ((зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2017 года, регистрационный № 47532).

13) Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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».

14) Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Федерального учебно-методического объединения по УГС 15.00.00 Машиностроение.

15) Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 года, регистрационный № 35692).

16) Требования работодателя ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (ПАО «НЛМК»).

17) Устав ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж».

18) Локальные нормативные акты ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж».

2 Общая характеристика ОП СПО – ППССЗ

Квалификация, присваиваемая выпускникам ОП СПО – ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям): техник-механик.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения, предусматриваемые ФГОС СПО: очная, очно-заочная, заочная.

Форма обучения по ОП СПО – ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в Колледже: очная и заочная формы обучения.

Объем программы по освоению ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Объем программы по освоению ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), реализуемой на базе среднего общего образования: 4464 академических часа, со сроком обучения 2 года 10 месяцев.

Срок получения образования по ОП СПО – ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям):

- в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий на базе основного общего образования: составляет 3 года 10 месяцев;

- в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий на базе среднего общего образования: составляет 2 года 10 месяцев;

- в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не более чем на 1,5 года при

получении образования на базе основного общего образования; увеличивается не более чем на 1 год на базе среднего общего образования;

- при обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по ОП СПО – ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) вне зависимости от форм обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения;

- при обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям): 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 года № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 года, регистрационный № 34779).

При реализации ООП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) Колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) осуществляется Колледжем как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

Реализация ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Выпускник, освоивший ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного

оборудования (по отраслям), должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации – техник-механик:

Наименования основных видов деятельности	Наименования профессиональных модулей	Квалификация
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Техник-механик
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Техник-механик
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	Техник-механик
Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Слесарь-ремонтник	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Слесарь-ремонтник	Техник-механик

Выпускники квалификации «Техник-механик» востребованы в подразделениях ремонта, настройки и монтажа промышленного оборудования, отделах и организация технологических процессов ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов работодателя – ПАО «НЛМК»; на многих предприятиях города Липецка и Липецкой области: ЛТК «Свободный сокол», АО «Студеновская акционерная горнодобывающая компания», АО «Индезит Интернэшнл», а также на предприятиях Федеральной особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Липецк» и т.д.

4 Планируемые результаты освоения ОП СПО – ППССЗ

4.1. Общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей, **применять стандарты антикоррупционного поведения.**

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. **Использовать знания по финансовой грамотности,** планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

4.2. Профессиональные компетенции:

Выпускник, освоивший ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности:

ВД.01 Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы.

ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ВД.02 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4. Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

ВД.03 Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов.

ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий

подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

ВД.04. Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Слесарь-ремонтник.

ПК 4.1. Выполнять монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов.

ПК 4.2. Осуществлять слесарную обработку простых деталей.

ПК 4.3. Проводить профилактическое обслуживание простых механизмов.

5 Структура ОП СПО – ППССЗ

5.1. Учебный план

Учебный план ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) квалификация «Техник-механик» включает перечень учебных циклов (общего гуманитарного и социально-экономического; математического и общего естественнонаучного; общепрофессионального; профессионального), государственную итоговую аттестацию, которая завершается присвоением квалификации – техник-механик (Приложение 1).

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

В учебные циклы включается промежуточная аттестация студентов, которая осуществляется в рамках освоения вышеназванных учебных циклов в соответствии с разработанными Колледжем фондами оценочных средств.

Колледж предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию, и устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) квалификация «Техник-механик» (Приложение 2) соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и содержанию учебного плана применительно к соблюдению продолжительности общего гуманитарного и социально-экономического; математического и общего естественнонаучного; профессионального циклов; государственной итоговой аттестации, а также каникул.

5.3. Программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла:

- Программа ОГСЭ.01. Основы философии (Приложение 3.1)
- Программа ОГСЭ.02. История (Приложение 3.2)
- Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности (Приложение 3.3)
- Программа ОГСЭ.04. Физическая культура (Приложение 3.4)

5.4. Программы математического и общего естественнонаучного цикла:

- Программа ЕН.01. Математика (Приложение 3.5)
- Программа ЕН.02. Информатика (Приложение 3.6)
- Программа ЕН.03. Экологические основы природопользования (Приложение 3.7)

5.5. Программы общепрофессионального цикла:

- Программа ОП.01. Инженерная графика (Приложение 3.8)
- Программа ОП.02. Материаловедение (Приложение 3.9)
- Программа ОП.03. Техническая механика (Приложение 3.10)
- Программа ОП.04. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия (Приложение 3.11)
- Программа ОП.05. Электротехника и основы электроники (Приложение 3.12)
- Программа ОП.06. Технологическое оборудование (Приложение 3.13)
- Программа ОП.07. Технология отрасли (Приложение 3.14)
- Программа ОП.08. Обработка металлов резанием, станки и инструменты (Приложение 3.15)
- Программа ОП.09. Охрана труда и бережливое производство (Приложение 3.16)
- Программа ОП.10. Основы экономики (Приложение 3.17)
- Программа ОП.11. Информационные технологии в профессиональной деятельности (Приложение 3.18)
- Программа ОП.12. Безопасность жизнедеятельности (Приложение 3.19)
- Программа ОП.13. Гидравлические и пневматические системы (Приложение 3.20)

5.6. Программы профессионального цикла:

- Программа ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы (Приложение 3.22)

- Программа ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (Приложение 3.23)
- Программа ПМ.03. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию (Приложение 3.24)
- Программа ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Слесарь-ремонтник (Приложение 3.25)

5.7. Программы практики:

- Программа учебной практики УП. (Приложение 3.26)
- Программа производственной практики ПП. (Приложение 3.27)
- Программа производственной практики (преддипломная) ПП. (Приложение 3.28)

В профессиональный цикл ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся Колледжем при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Колледжем по каждому виду практики.

Учебная практика реализуется в мастерских Колледжа и предусматривает наличие оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием рабочих программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Слесарь-ремонтник».

Производственная практика проводится в структурных подразделениях организаций и предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов, что обеспечивает деятельность студентов в профессиональной области 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность студенту овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, предприятий.

5.8. Вариативная часть ОП СПО - ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) направлена на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний (ОП 13 Гидравлические и пневматические системы), необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами социального партнера – ПАО «НЛМК» - и регионального рынка труда.

6 Условия реализации ООП СПО - ППССЗ

6.1. Требования к материально-техническому оснащению ОП СПО - ППССЗ

Специальные помещения Колледжа представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных ОП СПО, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные учебно-лабораторным оборудованием, техническими средствами обучения в комплекте с интерактивной доской и документ-камерой и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Для реализации ППССЗ в Колледже имеются:

- 1) Учебные кабинеты:
 - истории и философии;
 - иностранного языка в профессиональной деятельности;
 - математики;
 - информатики;
 - инженерной графики;
 - электротехники и электроники;
 - технической механики;
 - метрологии, стандартизации и сертификации;
 - безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
 - экономики отрасли;
 - монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования.
 - экологических основ природопользования.
- 2) Лаборатории:
 - электротехники и электроники;
 - материаловедения.
- 3) Мастерские:
 - слесарная;
 - монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования.
- 4) Спортивный комплекс:

- современный спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля;
- место для стрельбы.

5) Залы:

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

Колледж, реализующий ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы студентов, предусмотренных учебным планом специальности и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), представлен в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей и программ практики.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации ОП СПО - ППССЗ

Реализация ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) обеспечена педагогическими кадрами, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОП СПО на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, в том числе ПАО «НЛМК», направление деятельности которых соответствует области 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификации педагогических работников Колледжа отвечают квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 года № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области

профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение студентами профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), должно быть не менее 25 процентов.

6.3. Учебно–методическое и информационное обеспечение ОП СПО - ППССЗ

ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практике.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), а также на основании Положения о содержании учебно-методического комплекса учебной дисциплины, профессионального модуля, практики ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» определены содержание, структура и требования к оформлению учебно-методического обеспечению ОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

При разработке УМК учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной/производственной практики, в том числе при формировании УМК в электронном формате, придерживаются следующей структуры:

- рабочая программа учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной/производственной практики;
- календарно-тематический план учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной/производственной практики;
- методические указания по проведению практических занятий по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу);
- методические указания по проведению лабораторных работ по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу);
- методические указания по организации и проведению самостоятельной работы студентов;
- фонды оценочных средств;

- методические указания по организации и проведению курсового проектирования, если предусмотрено учебным планом конкретной специальности;
- методические указания по организации и проведению дипломного проектирования.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов сопровождается учебно-методическим обеспечением.

Библиотечный фонд Колледжа укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой учебной дисциплине, каждому профессиональному модулю из расчета одно печатное и (или) электронное издание по каждой учебной дисциплине, каждому профессиональному модулю на одного студента. Библиотечный фонд Колледжа укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В качестве основной литературы Колледж использует учебники, учебные пособия, предусмотренные примерной основной образовательной программой по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

При наличии электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25% студентов к электронной библиотеке.

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

Реализация ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) обеспечивается доступом каждого студента к электронным базам данных, формируемым по полному перечню учебных дисциплин, профессиональных модулей ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки студент обеспечен доступом к сети Интернет.

7 Оценка результатов освоения ОП СПО- ППССЗ

7.1. Контроль и оценка достижений студентов

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) оценка качества освоения студентами ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию студентов.

Фонды оценочных средств ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) содержат комплекты оценочных средств

текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации:

- комплект оценочных средств текущего контроля успеваемости по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- комплект оценочных средств по промежуточной аттестации, включает контрольно-измерительные материалы для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и контрольно-оценочные средства для оценки освоения материала по профессиональным модулям. Задания разрабатываются Колледжем самостоятельно с участием работодателей;

- фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются Колледжем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация осуществляется в рамках освоения учебных циклов ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в соответствии с разработанными Колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам результатов обучения.

Оценочные средства для промежуточной аттестации должны обеспечить демонстрацию освоенности всех элементов ППССЗ специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и выполнение всех требований, заявленных как результаты освоения. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю, результаты освоения которого не проверяются на государственной итоговой аттестации, проводится в формате с элементами демонстрационного экзамена.

7.2. Государственная итоговая аттестация

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968, и в целях организации и проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) ежегодно разрабатывается Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), которая утверждается Колледжем после ее обсуждения на заседании Педагогического совета Колледжа с участием председателей государственных экзаменационных комиссий (Приложение 4).

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Формой ГИА является выпускная квалификационная работа (дипломная работа, (дипломный проект)). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен. По усмотрению Колледжа демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена определяются Колледжем самостоятельно и с учетом примерной основной образовательной программы специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

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 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают паспорт оценочных средств, структуру процедур и порядок проведения ГИА, типовое задание для демонстрационного экзамена, порядок организации и проведения защиты дипломного проекта (дипломной работы), утверждаются директором Колледжа и доводятся до сведения студентов в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры ГИА.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, представленных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

