

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«Западный комплекс непрерывного образования»
(ГБПОУ ЗКНО)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ ЗКНО
Н.Б. Пометун
«10» _____ 2016 года



Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Квалификация - **техник-механик**
уровень подготовки - базовый
форма подготовки - очная

Москва
2016 г.

Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01
Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Автор: Председатель цикловой комиссии для специальностей экономика, логистика
и технология Фурсова Ольга Павловна

Правообладатель программы:
ГБПОУ Западный комплекс непрерывного образования

Нормативный срок освоения программы - 3 г. 10 мес.

Квалификация выпускника: техник-механик

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Общие положения | |
| 1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена..... | 4 |
| 1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ..... | 5 |
| 1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | 5 |
| 1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ..... | 5 |
| 1.3.2. Срок освоения ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | 6 |
| 1.3.3. Особенности ППССЗ..... | 7 |
| 1.3.4. Требования к поступающим в ГБПОУ ЗКНО на данную ППССЗ..... | 8 |
| 1.3.5. Востребованность выпускников..... | 8 |
| 1.3.6. Возможности продолжения образования выпускника..... | 8 |
| 1.3.7. Основные пользователи ППССЗ..... | 9 |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников | 9 |
| 2.1. Область профессиональной деятельности | 9 |
| 2.2. Объекты профессиональной деятельности | 9 |
| 2.3. Виды профессиональной деятельности..... | 10 |
| 3. Требования к результатам освоения ППССЗ..... | 10 |
| 3.1. Общие компетенции..... | 10 |
| 3.2. Профессиональные компетенции..... | 11 |
| 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса по реализации ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) | 12 |
| 4.1. Учебный план | 12 |
| 4.2. Календарный учебный график..... | 15 |
| 4.3. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики | 16 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ..... | 17 |
| 5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций при текущем, рубежном и промежуточном контроле | 17 |
| 5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников..... | 19 |
| 6. Ресурсное обеспечение ППССЗ..... | 19 |
| 6.1. Кадровое обеспечение | 20 |
| 6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса | 20 |

| | |
|--|----|
| 6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса..... | 20 |
| 6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии «Токарь», «Фрезеровщик»..... | 21 |
| 6.5. Базы практик | 22 |

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

реализуется Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением города Москвы «Западный комплекс непрерывного образования» (далее - ГБПОУ ЗКНО) по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от «18» апреля 2014 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, рабочие программы учебной и производственной (по профилю), производственной (преддипломной) практик, контрольно-оценочные средства и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

Содержательная часть ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) составляют:

- Федеральный Закон Российской Федерации от 28.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200)
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций»
- Устав ГБПОУ ЗКНО.

1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник ГБПОУ ЗКНО в результате освоения ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (базовая подготовка) будет профессионально готов к деятельности по видам:

- Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного

оборудования.

- Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;

1.3.2. Срок освоения ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования - 3 г. 10 мес., что составляет 199 недель, в том числе:

| Учебные циклы | Число недель | Количество часов |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Аудиторная нагрузка | 125 | 4500 |
| Самостоятельная работа | | 2250 |
| Учебная практика | 11 | 396 |

| | | |
|--|-----|-----|
| Производственная практика (по профилю специальности) | 11 | 396 |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 | 144 |
| Промежуточная аттестация | 8 | |
| Государственная итоговая аттестация | 6 | |
| Каникулярное время | 34 | |
| Итого: | 199 | |

1.3.3. Особенности ППСЗ

Подготовка специалистов на фундаментальной математической и естественнонаучной основе, сочетании профессиональной подготовки с изучением ее социальных аспектов.

Для подготовки специалистов в ходе учебного процесса изучаются основные дисциплины и профессиональные модули:

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Компьютерная графика

ОП.03 Техническая механика

ОП.04 Материаловедение

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.06 Процессы формообразования и инструменты

ОП.07 Технологическое оборудование

ОП.08 Технология отрасли

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.10 Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

ОП.12 Основы промышленной экологии

ОП.13 Электротехника и электроника

ОП.14 Гидравлические и пневматические системы

ОП.15 Охрана труда

ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

В течение всего периода обучения обучающиеся проходят учебную и производственную (по профилю специальности) практики. Учебная практика реализуется в мастерских комплекса. Производственную практику (по профилю специальности) обучающиеся проходят на производственных предприятиях и в коммерческих организациях. ГБПОУ ЗКНО сотрудничает с профильными организациями ОАО «ВИЛС», ООО Насосное производство Московского насосного завода, ООО «ПромПожТорг», ОАО «Голицынский опытный завод средств автоматизации», ООО «СтройСервис». В соответствии с учебным планом после изучения междисциплинарных курсов и сдачи экзаменов и зачетов в период промежуточной аттестации, обучающиеся получают индивидуальные задания от руководителей практики, назначенных приказом директора комплекса. В последний день практики обучающиеся сдают отчеты о прохождении практики и экзамен (квалификационный).

При успешном завершении обучения выпускникам выдаются дипломы государственного образца.

В образовательном процессе комплекса используются современные педагогические технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций, доступ к интернет-ресурсам, тестовые формы контроля, участие в ФЭПО.

1.3.4. Требования к поступающим в ГБПОУ ЗКНО на данную ППССЗ

При поступлении на обучение по данной ППССЗ поступающий должен представить личное заявление и документ государственного образца об имеющемся у него уровне образования.

1.3.5. Востребованность выпускников

Выпускники специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) востребованы на государственных и коммерческих предприятиях и в организациях отрасли «Машиностроение».

1.3.6. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) подготовлен:

- к освоению образовательной программы высшего образования в рамках специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

1.3.7. Основные пользователи ППССЗ

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели;
- студенты, обучающиеся по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), и их родители ;
- администрация и коллективные органы управления ГБПОУ ЗКНО;
- поступающие и их родители;
- работодатели.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- промышленное оборудование;
- материалы, инструменты, технологическая оснастка;
- технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Техник-механик готовится к следующим видам деятельности:

- Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
- Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ в соответствии с целью образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

3.1. Общие компетенции

Техник-механик должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

| Код компетенции | Содержание |
|-----------------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |

| | |
|-------|---|
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

3.2. Профессиональные компетенции

Техник-механик должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

| Вид профессиональной деятельности | Код компетенции | Наименование профессиональных компетенций |
|---|-----------------|--|
| Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования | ПК 1.1. | Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования. |
| | ПК 1.2. | Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов. |
| | ПК 1.3. | Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа |
| | ПК 1.4 | Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления. |

| | | |
|--|---------|--|
| | ПК 1.5 | Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования |
| Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования | ПК 2.1. | Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования |
| | ПК 2.2. | Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов |
| | ПК 2.3. | Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования |
| | ПК 2.4 | Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования |
| Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения | ПК 3.1. | Участвовать в планировании работы структурного подразделения |
| | ПК 3.2. | Участвовать в организации работы структурного подразделения |
| | ПК 3.3 | Участвовать в руководстве работой структурного подразделения |
| | ПК 3.4 | Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности. |

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППСЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

4.1. Учебный план

Учебный план, утвержденный директором ГБПОУ ЗКНО, определяет

следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов составляет по циклам учебных дисциплин (профессиональных модулей) и в целом по программе подготовки специалистов среднего звена 50%:50%. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в системе «Интернет-тренажеры» и т.д.

ППССЗ специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) предполагает:

- изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный учебный цикл – ОУД.00;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - ОГСЭ.00;

- математический и общий естественнонаучный учебный цикл – ЕН.00;
 - профессиональный учебный цикл – П.00, который включает общепрофессиональные дисциплины (ОП.00) и профессиональные модули (ПМ.00);
- проведение следующих видов практики, входящих в профессиональные модули:
- учебная практика – УП;
 - производственная практика (по профилю специальности) - ПП;
 - производственная практика (преддипломная) - ПДП.

Обязательная часть ППССЗ (федеральный компонент) по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части использованы следующим образом:

- на введение новых дисциплин - 317 час., в т.ч. в учебном цикле ОГСЭ.00 - 64 часа (ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи - 64 час.); в учебном цикле П.00 - 253 час. (ОП.12 Основы промышленной экологии - 48 час., ОП.13 Электротехника и электроника - 64 час., ОП.14 Гидравлические и пневматические системы - 93 час., ОП.15 Охрана труда - 48 час.)

- на увеличение объема учебного цикла ЕН.00 - 16 час.; на увеличение объема профессионального учебного цикла (П.00)-603 час. (ОП.00- 408 час., ПМ.00 - 195 час.)

Учебные циклы ОГСЭ и ЕН состоят из учебных дисциплин.

Обязательная часть учебного цикла ОГСЭ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура». Учебный цикл ЕН предусматривает изучение обязательных дисциплин: «Математика», «Информатика».

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин (ОП) и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности.

К обязательным общепрофессиональным дисциплинам относятся: «Инженерная графика», «Компьютерная графика», «Техническая механика», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Процессы формообразования и инструменты», «Технологическое оборудование», «Технология отрасли», «Информационные технологии в профессиональной деятельности»,

«Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности».

В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов:

| Наименование ПМ | Наименование МДК |
|--|---|
| ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования | МДК.01.01 Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними |
| | МДК.01.02 Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними |
| ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования | МДК.02.01 Эксплуатация промышленного оборудования |
| ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения | МДК 03.01 Организация работы структурного подразделения |

При освоении обучающимся профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Перед государственной итоговой аттестацией выпускники проходят производственную (преддипломную) практику продолжительностью 4 недели.

В период освоения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих предусматривается реализация программы профессионального обучения 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) с присвоением обучающемуся 2-го разряда по профессии "Токарь", "Фрезеровщик".

Государственная итоговая аттестация выпускников проходит в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график ежегодно утверждается директором ГБПОУ ЗКНО, отражает последовательность реализации ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. В учебном году – 2 семестра, каждый из которых завершается промежуточной аттестацией. В зависимости от форм промежуточной аттестации календарным учебным графиком выделяется количество недель на ее проведение.

В процессе освоения образовательных программ среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практика реализуются как концентрированно, так и рассредоточенно (дни практики чередуются с днями теоретического обучения).

Производственная практика (преддипломная) реализуется концентрированно.

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели.

На государственную итоговую аттестацию предусмотрено 2 недели.

4.3. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной) практики разработаны преподавателями комплекса, рассмотрены и одобрены цикловыми комиссиями ЦК и утверждены зав. отделением СПО.

| Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом | Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практики |
|---|--|
| ОД.00 | Общеобразовательный учебный цикл |
| ОДБ.01 | Русский язык |
| ОДБ.02 | Литература |
| ОДБ.03 | Иностранный язык |
| ОДБ.04 | История |
| ОДБ.05 | Обществознание |
| ОДБ.06 | Химия |
| ОДБ.07 | Биология |
| ОДБ.08 | Физическая культура |
| ОДБ.09 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |
| ОГСЭ. 01 | Основы философии |
| ОГСЭ. 02 | История |

| | |
|--------------|--|
| ОГСЭ. 03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл |
| ЕН. 01 | Математика |
| ЕН. 02 | Информатика |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Компьютерная графика |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.06 | Процессы формообразования и инструменты |
| ОП.07 | Технологическое оборудование |
| ОП.08 | Технология отрасли |
| ОП.09 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.10 | Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.12 | Основы промышленной экологии |
| ОП.13 | Электротехника и электроника |
| ОП.14 | Гидравлические и пневматические системы |
| ОП.15 | Охрана труда |
| ПМ.00 | Профессиональные модули |
| ПМ.01 | Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования |
| ПМ.02 | Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования |
| ПМ.03 | Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПДП.00 | <i>Производственная (преддипломная) практика</i> |

5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций при текущем, рубежном и промежуточном контроле

С целью оценки качества подготовки обучающихся по программе подготовки

специалистов среднего звена 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) применяются следующие типы контроля: текущий, рубежный, промежуточный (промежуточная аттестация) и итоговый (государственная итоговая аттестация).

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. К достоинствам его относятся: систематичность, непосредственно коррелирующаяся с требованием постоянного и непрерывного мониторинга качества обучения.

Рубежный контроль незаменим как вид контроля, применяемого при модульной системе обучения. Он осуществляется как по окончании изучения темы, раздела учебной дисциплины или междисциплинарного курса, так и по окончании какого-либо структурного элемента профессионального модуля – МДК, конкретного вида практики. В определенной степени рубежный контроль можно расценить как этап итоговой аттестации, который позволяет проверить отдельные компетенции или совокупности взаимосвязанных компетенций.

Промежуточный контроль осуществляется в конце семестра. Формы промежуточной аттестации определены учебным планом.

Основные формы промежуточной аттестации: экзамен (включая комплексный экзамен) и экзамен (квалификационный), зачет.

В исключительных случаях семестр завершается контрольной работой.

Зачеты и контрольные работы проводятся за счет аудиторных часов, отведенных на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса. Зачеты служат формой проверки качества выполнения обучающимися лабораторных и практических работ, усвоения учебного материала, успешного прохождения практик различного вида. Оценка, выставляемая за зачет, может быть как качественной типа («зачтено» - «не зачтено»), так и количественной – т.е. дифференцированный зачет с выставлением отметки по балльной шкале.

Экзамены по учебной дисциплине или междисциплинарному курсу проводятся в специально отведенное календарным учебным графиком время.

Экзамен (квалификационный) по ПМ проводится после теоретического курса обучения в дни учебной или производственной (по профилю специальности) практики. К разработке заданий для квалификационного экзамена и оцениванию сформированных у обучающихся компетенций привлекаются представители работодателя.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

К формам текущего, рубежного и промежуточного контроля также относятся: устный опрос, собеседование, тестирование (в том числе – с применением информационных технологий), защита проекта или творческой работы, реферата, курсовой работы (проекта) и другие.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ создаются Фонды оценочных средств (ФОС),

позволяющих оценить знания, умения и освоенные общие и профессиональные компетенции.

Фонды оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации формируются из комплектов оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации (далее - КОС), разрабатываемых преподавателями всех дисциплин (междисциплинарных курсов), профессиональных модулей, рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий, согласовываются с председателем цикловой комиссии и утверждаются зав. отделением СПО.

КОС для текущей и промежуточной аттестации включают в себя задания, оценочный инструментарий ко всем контрольным точкам (формам) промежуточной аттестации, позволяющий оценить знания, умения и уровень освоения компетенций, а также руководства и памятки по их оценке.

5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускников, обучавшихся по программе подготовки специалистов среднего звена 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) , проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы – ВКР после прохождения производственной (преддипломной) практики.

Перечень примерных тем ВКР разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей, рассматривается соответствующими цикловыми комиссиями и утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. В этом случае тема ВКР согласовывается с работодателем.

Выбор тем ВКР обучающимися осуществляется до начала производственной практики (преддипломной).

Закрепление тем ВКР (с указанием руководителей и сроков выполнения) за обучающимся оформляется приказом директора ГБПОУ ЗКНО.

По утвержденным темам разрабатываются индивидуальные задания для каждого обучающегося. Задания рассматриваются соответствующими цикловыми комиссиями, подписываются руководителем ВКР и утверждаются зав. отделением СПО.

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой обучающихся. При этом индивидуальные задания выдаются каждому обучающемуся.

Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР, порядок защиты ВКР и критерии оценок отражены в Программе государственной итоговой аттестации, ежегодно рассматриваемой на заседании цикловой комиссии и утверждаемой директором ГБПОУ ЗКНО.

6. Ресурсное обеспечение ППССЗ

6.1. Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля).

Руководство практиками осуществляют преподаватели профессионального цикла. Реализация ПМ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» ведется под руководством мастера производственного обучения, имеющего высшее образование и 3 разряд по профессии «Токарь», «Фрезеровщик».

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией и материалами по учебным дисциплинам, профессиональным модулям. Внеаудиторная работа обучающихся также имеет методическое сопровождение.

Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы. Обеспеченность учебной и учебно-методической литературой на одного обучающегося составляет 1-2 экз.

Каждый обучающийся по ППССЗ 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) обеспечен доступом к базам данных и библиотечным фондам, сети Интернет.

6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

ГБПОУ ЗКНО располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных ППССЗ.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

1. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2. Математики
3. Инженерной графики
4. Экономики и менеджмента
6. Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
7. Процессов формообразования и инструментов

8. Технологии обработки материалов
9. Технологического оборудования отрасли
10. Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
11. Подготовки к итоговой государственной аттестации

12. Методический

Лаборатории:

1. Физики
2. Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
3. Материаловедения
4. Технической механики, грузоподъемных и транспортных машин
5. Электротехники и электроники
6. Метрологии, стандартизации и сертификации
7. Автоматизации производства
8. Технологии отрасли
9. Деталей машин
10. Технологического оборудования отрасли

Мастерские:

1. Слесарно-механическая
2. Слесарно-сборочная
3. Монтажная
4. Сварочная

Спортивный комплекс:

1. Спортивный зал
2. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3. Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2. Актный зал

6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии «Токарь», «Фрезеровщик»

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, эффективного выполнения поставленных профессиональных задач и реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности: **обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа** .

Задачами учебной практики являются:

- подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных специальных дисциплин;
- формирование у обучающихся умений и навыков в выполнении токарных и фрезерных работ;
- обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

Во время прохождения учебных практик обучающийся получает следующие профессиональные навыки:

- выполнять обработку заготовок, деталей на токарных, фрезерных станках;
- осуществлять наладку обслуживаемых станков;
- проверять качество обработки деталей.

Учебная практика для освоения первичных профессиональных навыков реализуется в 4 семестре.

Практика проходит в учебных специализированных мастерских образовательного учреждения, оснащенных современным оборудованием. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения, имеющими высшее профильное образование. Общее руководство практикой осуществляется заведующим по учебно-производственной практике и цикловой комиссией. Для проведения теоретических занятий также используется учебный кабинет мастерских.

Отчет по практике предоставляется в письменном виде в соответствии с положением об учебной и производственной практике.

6.5. Базы практики

Основными базами производственной практики (по профилю специальности и преддипломной) являются

1. ОАО «ВИЛС»,
2. ООО Насосное производство Московского насосного завода
3. ООО «ПромПожТорг»
4. ОАО «Голицынский опытный завод средств автоматизации»,
5. ООО «СтройСервис»
6. ООО «ИТЕСК»
7. ООО «Мастер»
8. ООО «Р-Техно»
9. ООО «100 Авто»
10. ОАО «121 Авиационный ремонтный завод»
11. ООО «Авитех-Ритейл»
12. ООО «Вентиляция Сервис».

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключенных между образовательными учреждениями и этими организациями.

Организацию и руководство производственной практики осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и руководители практики обучающихся от организации.

По результатам каждого этапа производственной практики обучающимся составляется отчет. К отчету прилагается характеристика от руководителя со стороны организации и дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ (в соответствии с заданием), а также другие документы, (благодарственные письма, отзывы клиентов и т.д.), подтверждающие освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций.

Длительность производственной практики по профилю специальности – 11 недель (реализуется в 6 и 8 семестрах), преддипломной – 4 недели (реализуется в 8 семестре).

Учебная практика по ПМ.01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» и ПМ.02 «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования» проводится в учебных мастерских ГБПОУЗКНО, преподавателями, ведущими соответствующий профессиональный модуль.

Для проведения учебной практики используют следующие мастерские:

1. Слесарно-механическая мастерская
2. Слесарно-сборочная мастерская
3. Монтажная мастерская
4. Сварочная мастерская ГБПОУ ЗКНО.

Задания на учебную практику, производственную практику (по профилю специальности), производственную практику (преддипломную), порядок проведения каждого вида практики приведены в рабочих программах.

