

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ТРЕНИРОВКИ № 2

по компетенции: «ПОЛИМЕХАНИКА И
АВТОМАТИЗАЦИЯ»

Период проведения тренировки: 04.06.2018-24.06.2018

Место проведения: город Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5
ГБПОУ «Московский государственный образовательный комплекс»

Составил



(подпись)

Карасева Ю.А.
ФИО

Москва, 2018

1. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВКИ

Даты проведения:

| Начало тренировки | Окончание тренировки |
|-------------------|----------------------|
| 04.06.2018 | 24.06.2018 |

Место проведения:

| Наименование учреждения | Адрес учреждения | ФИО и должность ответственного на месте |
|---|--|---|
| ГБПОУ «Московский государственный образовательный комплекс» | город Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5 | Карасева Юлия Александровна, международный эксперт, заместитель директора |

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТРЕНИРОВКИ

Данная тренировка является частью непрерывного процесса подготовки Конкурсантов расширенного (основного) состава национальной сборной согласно плану.

1. Сверление, растачивание сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештампованных заготовок кольцевого контура из различных металлов.
2. Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов.
3. Закрепление деталей при обработке.
4. Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним.
5. Система сжатого воздуха и компрессорной техники. Качество сжатого воздуха и техника его подготовки. Устройство сети сжатого воздуха, предотвращение потери и утечки сжатого воздуха. Монтаж и эксплуатация приборов измерения в сети сжатого воздуха
6. Основные понятия пневматики и электротехники, параметры и единицы измерения. Структура пневматической и электропневматической системы. Условные обозначения по DIN ISO 1219. Конструкции и принцип действия основных пневматических и электропневматических устройств: исполнительные устройства, распределители, датчики, логические элементы, устройства подготовки сжатого воздуха, фитинги, шланги и трубопроводы.
7. Способы регулировки скорости перемещения нагрузки в пневматических системах. Управление по перемещению, по времени и по давлению. Последовательность операций в пневмосистемах с несколькими исполнительными устройствами и виды их формализованного представления.

8. Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем.
9. Классификация неисправностей, их локализация и устранение. Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. Дополнительные вопросы от участников.
10. Фрезерование фасонных деталей со стыковыми и опорными плоскостями, расположенными под разными углами, с ребрами и отверстиями для крепления.
11. Фрезерование наружного и внутреннего контура, ребер по торцу кронштейнов, фитингов, коробок, крышек, кожухов, муфт и фланцев.

3. СОСТАВ УЧАСТНИКОВ

Тренерский состав

| № | ФИО | Статус | Зоны ответственности |
|---|--------------------------------|-----------------------|--|
| 1 | Карасева Юлия Александровна | Международный эксперт | Контроль качества тренировок, документооборот, САПР |
| 2 | Калинин Александр Вадимович | Тренер | Механическая обработка на универсальных токарных станках. Метрологическое обеспечение. Обеспечение режущим инструментом и изготовление оснастки. |
| 3 | Калижникова Светлана Сергеевна | Тренер | Проектирование, 3D-моделирование. ОТК готовых изделий. Технологическая проработка деталей. Механическая обработка на универсальных фрезерных станках. Методическая работа. |
| 4 | Якунькин Андрей Борисович | Тренер | Программирование. Сборка и ремонт. Пневматика. Электроника. |

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТРЕНИРОВКИ

| Дата | ПЛАН | | ФАКТ | |
|------------|--|---|--|---|
| | Тема/описание/WSSS | Тренер | Тема/описание/WSSS | Тренер |
| 04.06.2018 | Сверление, растачивание сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из пресованных профилей, горячештампованных заготовок кольцевого | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Сверление, растачивание сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из пресованных профилей, горячештампованных заготовок кольцевого | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |

Аналитический отчет по компетенции «Полимеханика и автоматизация»
Тренировка № 2 с 04.06 по 24.06 2018г.

| | | | | |
|------------|---|---|---|---|
| | контура из различных металлов | | контура из различных металлов | |
| 05.06.2018 | Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из пресованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из пресованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 06.06.2018 | Закрепление деталей при обработке | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Закрепление деталей при обработке | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 07.06.2018 | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 08.06.2018 | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 09.06.2018 | Система сжатого воздуха и компрессорной техники. Качество сжатого воздуха и техника его подготовки. Устройство сети сжатого воздуха, предотвращение потери и утечки сжатого воздуха. Монтаж и эксплуатация приборов измерения в сети сжатого воздуха | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Система сжатого воздуха и компрессорной техники. Качество сжатого воздуха и техника его подготовки. Устройство сети сжатого воздуха, предотвращение потери и утечки сжатого воздуха. Монтаж и эксплуатация приборов измерения в сети сжатого воздуха | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |
| 10.06.2018 | Основные понятия пневматики и электротехники, параметры и единицы измерения. Структура пневматической и электропневматической системы. Условные обозначения по DIN ISO 1219. Конструкции и принцип действия основных пневматических и электропневматических устройств: исполнительные устройства, распределители, датчики, логические элементы, устройства подготовки сжатого воздуха, фитинги, | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Основные понятия пневматики и электротехники, параметры и единицы измерения. Структура пневматической и электропневматической системы. Условные обозначения по DIN ISO 1219. Конструкции и принцип действия основных пневматических и электропневматических устройств: исполнительные устройства, распределители, датчики, логические элементы, устройства подготовки сжатого воздуха, фитинги, шланги и трубопроводы | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |

Аналитический отчет по компетенции «Полимеханика и автоматизация»
Тренировка № 2 с 04.06 по 24.06 2018г.

| | | | | |
|------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| | шланги и трубопроводы | | | |
| 11.06.2018 | Способы регулировки скорости перемещения нагрузки в пневматических системах. Управление по перемещению, по времени и по давлению. Последовательность операций в пневмосистемах с несколькими исполнительными устройствами и виды их формализованного представления. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Способы регулировки скорости перемещения нагрузки в пневматических системах. Управление по перемещению, по времени и по давлению. Последовательность операций в пневмосистемах с несколькими исполнительными устройствами и виды их формализованного представления. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |
| 13.06.2018 | Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |
| 14.06.2018 | Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |
| 15.06.2018 | Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Электрические устройства (электромагниты, переключатели, реле и датчики). Основные пневматические и релейные схемы управления. Монтаж и ввод в эксплуатацию пневматических и электропневматических систем. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |
| 16.06.2018 | Классификация неисправностей, их локализация и устранение. Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Классификация неисправностей, их локализация и устранение. Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |

Аналитический отчет по компетенции «Полиmechanика и автоматизация»
Тренировка № 2 с 04.06 по 24.06 2018г.

| | Дополнительные вопросы от участников | | Дополнительные вопросы от участников | |
|------------|---|---|---|---|
| 17.06.2018 | Классификация неисправностей, их локализация и устранение. Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. Дополнительные вопросы от участников | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Классификация неисправностей, их локализация и устранение. Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. Дополнительные вопросы от участников | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |
| 18.06.2018 | Фрезерование фасонных деталей со стыковыми и опорными плоскостями, расположенными под разными углами, с ребрами и отверстиями для крепления. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Фрезерование фасонных деталей со стыковыми и опорными плоскостями, расположенными под разными углами, с ребрами и отверстиями для крепления. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 19.06.2018 | Фрезерование фасонных деталей со стыковыми и опорными плоскостями, расположенными под разными углами, с ребрами и отверстиями для крепления. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Фрезерование фасонных деталей со стыковыми и опорными плоскостями, расположенными под разными углами, с ребрами и отверстиями для крепления. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 21.06.2018 | Фрезерование наружного и внутреннего контура, ребер по торцу кронштейнов, фитингов, коробок, крышек, кожухов, муфт и фланцев. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Фрезерование наружного и внутреннего контура, ребер по торцу кронштейнов, фитингов, коробок, крышек, кожухов, муфт и фланцев. | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 22.06.2018 | Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 23.06.2018 | Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. | Цекование, зенкование сквозных и глухих отверстий, имеющих координаты в деталях средних и крупных габаритов из прессованных профилей, горячештампованных заготовок незамкнутого контура из различных металлов | Карасева Ю.А. Калинин А.В. Калижникова С.С. |
| 24.06.2018 | Классификация неисправностей, их локализация и устранение. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. | Классификация неисправностей, их локализация и устранение. | Карасева Ю.А. Якунькин А.Б. |

| | | |
|--|--|--|
| Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. Дополнительные вопросы от участников | | Практические упражнения: разработка схем, сборка, отладка и проверка на учебных стендах. Дополнительные вопросы от участников |
|--|--|--|

5. ФОТООТЧЕТ О ПРОВЕДЕННОЙ ТРЕНИРОВКЕ











