

Г

УТВЕРЖДАЮ:

директор ГБПОУ

«ЗлатИК им. П.П. Аносова»

В.В. Сидоров



2021 г.

**Проект графика проведения занятий в учебных мастерских «Токарные работы на станках с ЧПУ»  
на 2021 – 22 учебный год**

| Месяц             | Группа Категория участников | Специальность             | Дисциплина                | Тема   | Кол. часов | Преподаватель                                     | Отметка о выполнении          |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--|------------|---|-------------------------------|
| Сентябрь-октябрь  | ТМ-21<br>ТМ-22              | Технология машиностроения | Производственная практика | Практические навыки работы на станках с ЧПУ                        | 144        | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д.                 | с 29.09-23.10<br>выполнено    |
| Сентябрь          |                             | Технология машиностроения |                           | Подготовка к отборочному этапу Национального чемпионата Абилимпикс | 40         | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д.,<br>Бодров С.Б. | с 29.09 по 30.09<br>выполнено |
| Сентябрь - ноябрь |                             | Технология машиностроения |                           | Подготовка к чемпионату Ворлдскиллс                                | 324        | Передернин А.Д.                                   | с 01.10 по 30.11<br>выполнено |
| Сентябрь          | ТМ-41,<br>ТМ-42             | Технология машиностроения |                           | Экскурсии в мастерские   | 2          | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д.                 | 22.10                         |

|          |                 |                              |  |  |     |                                      |                             |
|----------|-----------------|------------------------------|--|--|-----|--------------------------------------|-----------------------------|
| Сентябрь | ТМ-21,<br>ТМ-22 | Технология<br>машиностроения | МДК.01.02 Системы<br>автоматизированного<br>проектирования и<br>программирования в<br>машиностроении | Токарные станки с<br>ЧПУ                                       | 4   | Цуканова И.Н.,<br>Передернин<br>А.Д. | 2.09<br>4.09<br>выполнено   |
| Сентябрь | ТМ-21,<br>ТМ-22 | Технология<br>машиностроения | МДК.01.02 Системы<br>автоматизированного<br>проектирования и<br>программирования в<br>машиностроении | Смена заготовок и<br>инструмента                               | 4   | Цуканова И.Н.,<br>Передернин<br>А.Д. | 4.09<br>выполнено           |
| Сентябрь | ТМ-21,<br>ТМ-22 | Технология<br>машиностроения | МДК.01.02 Системы<br>автоматизированного<br>проектирования и<br>программирования в<br>машиностроении | Упражнения в работе<br>на токарном станке                      | 8   | Цуканова И.Н.,<br>Передернин<br>А.Д. | 8.11.<br>9.11<br>выполнено  |
| Сентябрь | 3190П           | «Операторов<br>станков с ПУ» | ПМ.02 Разработка<br>управляющих<br>программ для станков<br>с программным<br>числовым<br>управлением  |  | 8   | Передернин<br>А.Д.                   | 4.09<br>выполнено           |
| Октябрь  |                 |                              |  | Отборочный этап<br>Национального<br>чемпионата<br>«Абилимпикс» | 10  | Цуканова И.Н.,<br>Передернин<br>А.Д. | 6.10.<br>выполнено          |
| Октябрь  | ТМ-21<br>ТМ-22  | Технология<br>машиностроения | Учебная практика   | Практические навыки<br>работы на станках с<br>ЧПУ              | 108 | Цуканова И.Н.,<br>Передернин<br>А.Д. | с 6.09 - 25.09<br>выполнено |
| Октябрь  |                 |                              | Профориентационные<br>мероприятия  | Экскурсии,<br>профессиональные<br>пробы                        | 20  | Передернин<br>А.Д.                   | выполнено                   |
| Октябрь  | 3190П           | «Операторов<br>станков с ПУ» | ПМ.02 Разработка<br>управляющих<br>программ для станков<br>с программным<br>числовым                 |  | 8   | Передернин<br>А.Д.                   | выполнено                   |

|                    |                |                               |   |   |     |                                   |                                     |
|--------------------|----------------|-------------------------------|---|---|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                    |                |                               | управлением   |   |     |                                   |                                     |
| Октябрь            | 3190П          | «Операторов станков с ПУ»     | ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса |   | 8   | Передернин А.Д.                   | 9.10<br>16.10<br><i>выполнено</i>   |
| Октябрь            | ТМ-41          | Технология машиностроения     | Процессы формообразования и инструменты   | Геометрия токарного резца                   | 4   | Цуканова И.Н.                     | <i>выполнено</i>                    |
| Октябрь            | ПП-1           | Курсы операторов станков с ПУ | Теоретические занятия   |   | 36  | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д. | с 18.10 - 30.12<br><i>выполнено</i> |
| Ноябрь             | ТМ-21<br>ТМ-22 | Технология машиностроения     | МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении                            | Составление РТК токарной обработки          | 8   | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д. | <i>выполнено</i>                    |
| Ноябрь             | ТМ-21<br>ТМ-22 | Технология машиностроения     | МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении                            | Выбор параметров режима резания             | 8   | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д. | 25.11 29.11<br><i>выполнено</i>     |
| Ноябрь,<br>декабрь | ПП-1           | Курсы операторов станков с ПУ | Практика  | Практические навыки работы на станках с ЧПУ | 220 | Передернин А.Д.                   | с 15.11 - 30.12<br><i>выполнено</i> |
| Ноябрь             | 3190П          | «Операторов станков с ПУ»     | ПМ.03 Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям                           |   | 24  | Передернин А.Д.                   | 20.11<br><i>выполнено</i>           |

|         |                       |                             |  |  |     |                                   |                                    |
|---------|-----------------------|-----------------------------|--|--|-----|-----------------------------------|------------------------------------|
|         |                       |                             | технологического процесса  |  |     |                                   |                                    |
| Декабрь | 318ОП                 | «Операторов станков с ПУ»   | Учебная практика по ПМ.02  | Практические навыки работы на станках с ЧПУ                              | 144 | Передернин А.Д.                   | с 20.12 - 25.12<br>с 13.12 - 18.12 |
| Декабрь | ТМ-21<br>ТМ-22        | Технология машиностроения   | МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении | Программирование расточных операций                                      | 16  | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д. | 13.12 ТМ-21                        |
| Январь  | ТМ - 21,<br>ТМ-22     | «Технология машиностроения» | Программирование для автоматизированного оборудования                                    | Разработка и отладка УП на токарном станке                               | 12  | Цуканова И.Н.,<br>Передернин А.Д. | 3.12 13.12<br>16.12 14.01          |
| Январь  | 319ОП                 | «Операторов станков с ПУ»   | Учебная практика по ПМ.03  | Практические навыки работы на станках с ЧПУ                              | 144 | Передернин А.Д.                   | 04.02 - 11.03                      |
| Январь  | ТМ - 31<br>ТМ - 32    | «Технология машиностроения» | МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей                      | Обработка материалов резанием  | 8   | Передернин А.Д.                   | 13.01                              |
| Январь  | ТМ - 31<br>ТМ - 32    | «Технология машиностроения» | МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей                      | Базирование заготовок в приспособлениях                                  | 4   | Передернин А.Д.                   | 20.01                              |
| Январь  | Школьные 9 - 11 класс | «Технология машиностроения» |  | Профессиональные пробы по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ» | 4   | Цуканова И.Н.<br>Передернин А.    | 22.01<br>исполн № 9                |
| Январь  | 319ОП                 | «Операторов станков с ПУ»   | МДК03.01. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа          | Станки с ЧПУ и обрабатывающие центры токарной группы                     | 2   | Передернин А.Д.                   | 10.01                              |

|         |                    |                             |  |  |   |                 |                     |
|---------|--------------------|-----------------------------|--|--|---|-----------------|---------------------|
| Февраль | ТМ – 21            | «Технология машиностроения» | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин       | Токарные обрабатывающие центры                                   | 2 | Цуканова И.Н.   | 18.01 ТМ-21         |
| Февраль | ТМ – 21            | «Технология машиностроения» | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин       | Пульты токарных станков с ЧПУ                                    | 2 | Цуканова И.Н.   | 19.01 ТМ-21         |
| Февраль | ТМ – 21            | «Технология машиностроения» | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин       | Наладка токарного станка   | 4 | Цуканова И.Н.   | 19.01 – 20.01 ТМ-21 |
| Февраль | ТМ – 21            | «Технология машиностроения» | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин       | Установка приспособления на станок                               | 2 | Цуканова И.Н.   | 22.01. ТМ-21        |
| Февраль | ТМ – 21            | «Технология машиностроения» | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин       | Многоцелевые станки с ПУ   | 2 | Цуканова И.Н.   | 28.01 ТМ-21         |
| Февраль | ТМ – 21            | «Технология машиностроения» | МДК.01.01<br>Технологические процессы изготовления деталей машин       | Наладка многоцелевых станков                                     | 4 | Цуканова И.Н.   | 1.02 2.02 ТМ-21     |
| Февраль | ТМ – 31<br>ТМ – 32 | «Технология машиностроения» | МДК.03.01<br>Реализация технологических процессов изготовления деталей | Выбор конструкции режущих инструментов<br>Расчет режимов резания | 8 | Передернин А.Д. | 05.02-              |

|         |                    |                             |  |   |    |                 |                                 |
|---------|--------------------|-----------------------------|--|---|----|-----------------|---------------------------------|
| Февраль | ТМ – 21<br>ТМ – 22 | «Технология машиностроения» | Программирование для автоматизированного оборудования                              | Произвести разработку и отладку, УП на токарном станке                | 4  | Цуканова И.Н.   | 14.01 20.01 24.01<br>2.02 ТМ-22 |
| Февраль | ТМ – 31<br>ТМ – 32 | «Технология машиностроения» | МДК.03.01<br>Реализация технологических процессов изготовления деталей             | Приводы и движения в металлорежущих станках                           | 4  | Передернин А.Д. | 08.02                           |
| Февраль | 319ОП              | «Операторов станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа | Устройства для замены деталей и режущих инструментов на станках с ЧПУ | 6  | Передернин А.Д. | 12.01                           |
| Февраль | 319ОП              | «Операторов станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа | Гидроприводы, механические узлы и смазочная система станков           | 2  | Передернин А.Д. | 14.01                           |
| Февраль | 319ОП              | «Операторов станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа | Виды профилактических работ при обслуживании станка с ЧПУ             | 12 | Передернин А.Д. | 14.01                           |
| Февраль | 319ОП              | «Операторов станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа | Пульт управления станком с ЧПУ  | 2  | Передернин А.Д. | 14.01-19.01                     |
| Февраль |                    | «Технология машиностроения» | Подготовка к Областной Олимпиаде   | Стажировка на станке  | 30 | Передернин А.   | Договор от<br>с 02.02 - 25.03   |

|         |                    |                                |  |  |   |                    |                                |
|---------|--------------------|--------------------------------|--|--|---|--------------------|--------------------------------|
|         |                    |                                | профессионального<br>мастерства  |  |   |                    |                                |
| Февраль | 3190П              | «Операторов<br>станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление<br>деталей на<br>металлорежущих<br>станках различного<br>вида и типа | Режущий инструмент   | 2 | Передернин<br>А.Д. | 19.01                          |
| Февраль | 3190П              | «Операторов<br>станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление<br>деталей на<br>металлорежущих<br>станках различного<br>вида и типа | Системы<br>инструментальной<br>оснастки  | 2 | Передернин<br>А.Д. | 24.01                          |
| Февраль | 3190П              | «Операторов<br>станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление<br>деталей на<br>металлорежущих<br>станках различного<br>вида и типа | Устройства для<br>размерной настройки<br>инструмента                               | 2 | Передернин<br>А.Д. | 24.01                          |
| Февраль | 3190П              | «Операторов<br>станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление<br>деталей на<br>металлорежущих<br>станках различного<br>вида и типа | Приспособления   | 2 | Передернин<br>А.Д. | 28.01                          |
| Февраль | 3190П              | «Операторов<br>станков с ПУ»   | МДК03.01.<br>Изготовление<br>деталей на<br>металлорежущих<br>станках различного<br>вида и типа | Настройка и<br>поднастройка<br>металлорежущего<br>технологического<br>оборудования | 8 | Передернин<br>А.Д. | 24.01                          |
| Февраль | ТМ – 21<br>ТМ – 22 | «Технология<br>машиностроения» | МДК 01.02 Системы<br>автоматизированного<br>проектирования и<br>программирования в             | Программирование на<br>языке САП MasterCAM   | 8 | Цуканова И.Н.      | 24.02, 22.02<br>ТМ-21<br>ТМ-22 |

|         |                    |                                   |  |   |    |                                  |                          |
|---------|--------------------|-----------------------------------|--|---|----|----------------------------------|--------------------------|
|         |                    |                                   | <b>машиностроении</b>  |   |    |                                  |                          |
| Февраль | ТМ – 31<br>ТМ – 32 | «Технология машиностроения»       | МДК.03.01<br>Реализация технологических процессов изготовления деталей | Приспособления для крепления деталей и инструмента на токарном станке   | 8  | Передернин А.Д.                  | 10.02                    |
| Февраль | ПП-2               | Курсы операторов станков с ПУ     | Программирование, устройство и наладка токарного станка                | Программирование на языке САП MasterCAM<br>Наладка токарного станка<br>Сборка режущего инструмента            | 36 | Цуканова И.Н.<br>Передернин А.Д. | 11 сентября<br>ТМ-2      |
| Февраль | ТМ – 31<br>ТМ – 32 | «Технология машиностроения»       | МДК.03.01<br>Реализация технологических процессов изготовления деталей | Настройка токарного станка  | 12 | Передернин А.Д.                  | 11.02                    |
| Февраль | ТМ – 31<br>ТМ – 32 | «Технология машиностроения»       | Технология машиностроения  | Обработка резьбовых поверхностей  | 8  | Садыкова Ф.М.<br>Галеева З.С.    | 12.03<br>ТМ-31, ТМ-32    |
| Февраль |                    |                                   |  | Предоставление оборудования в рамках сетевого взаимодействия  | 20 | Цуканова И.Н.                    |                          |
| март    |                    | «Технология машиностроения»       | Подготовка к Областной Олимпиаде профессионального мастерства          | Стажировка на станке  | 30 | Передернин А.                    | 11.03 кол 4<br>стажерски |
| март    | 319ОП              | 15.01.32«Операторов станков с ПУ» | Учебная практика по ПМ.03  | Автоматизация программирования станков с ЧПУ и САД/САМ системы<br>Практические навыки работы на станках с ЧПУ | 18 | Передернин А.Д.                  | 02.03 – 04.03            |
| Март    | ТМ – 21<br>ТМ – 22 | «Технология машиностроения»       | Программирование для   | Операционная расчётно-  | 2  | Цуканова И.Н.                    | 12.03 ТМ-21              |



|                 |                        |                             |   |  |     |                                |   |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|---|--|-----|--------------------------------|---|
|                 |                        |                             | автоматизированного оборудования                      | технологическая карта обработки деталей на токарном станке с ЧПУ |     |                                |   |
| Март            | ТМ – 31,<br>ТМ – 32    | «Технология машиностроения» | Программирование для автоматизированного оборудования | Корректировка и доработка УП на рабочем месте                    | 8   | Цуканова И.Н.                  | 22.04<br>28.04<br>ТМ-31, 32                   |
| Март            | ТМ – 41,<br>ТМ-42      | «Технология машиностроения» | Процессы формообразования и инструменты               | Изучение устройства режущего инструмента                         | 16  | Цуканова И.Н.                  | 18.04<br>ТМ-41                                |
| Март,<br>апрель | ПП-2                   | «Оператор станков с ПУ»     | Курсы профессиональной переподготовки                 | Отработка навыков наладки станков                                | 220 | Передернин А.Д.                | 14 сентября<br>03-04 Беларусь<br>2202ч        |
| Март            |                        |                             |   | Предоставление оборудования в рамках сетевого взаимодействия     | 20  | Цуканова И.Н.                  | май - июль<br>курсы в/с г. Минск<br>42ч 1442ч |
| Апрель          | ТМ – 21,<br>ТМ – 22    | «Технология машиностроения» | Программирование для автоматизированного оборудования | Ввод и вывод управляющей программы                               | 8   | Цуканова И.Н.                  | 2.04<br>ТМ-21<br>ТМ 22                        |
| Апрель          | ТМ – 41,<br>ТМ – 42    | «Технология машиностроения» | Метрология, стандартизация и сертификация             | Универсальные средства измерения                                 | 8   | Садыкова В.М.                  | 22.04<br>ТМ-41, 42                            |
| Апрель          | ТМ – 31,<br>ТМ – 32    | «Технология машиностроения» | Программирование для автоматизированного оборудования | Переходы токарной обработки                                      | 4   | Цуканова И.Н.                  | 29.04<br>ТМ-31, 32                            |
| Апрель          | ТМ – 31,<br>ТМ – 32    | «Технология машиностроения» | Учебная практика по ПМ.03                             | Установка приспособлений, сборка инструмента, контроль качества  | 144 | Передернин А.Д., Садыкова В.М. | 16.05-28.05                                   |
| Апрель          | Школьники 9 – 11 класс | «Технология машиностроения» |   | Профессиональные пробы по компетенции «Токарные работы на        | 2   | Цуканова И.Н.                  | 8 часов<br>итог 4                             |

|                             |                     |                             |   |  |             |                               |   |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---|--|-------------|-------------------------------|---|
|                             |                     |                             |   | станках с ЧПУ»   |             |                               |   |
| Апрель                      | ТМ – 31<br>ТМ – 32  | «Технология машиностроения» | Технология машиностроения   | Обработка фасонных поверхностей                              | 2           | Садыкова Ф.М.<br>Галеева З.С. | 23.04<br>ТМ-31, 32  |
| Апрель                      |                     |                             |   | Предоставление оборудования в рамках сетевого взаимодействия | 20          | Цуканова И.Н.                 |   |
| Май                         | ТМ – 31<br>ТМ – 32  | «Технология машиностроения» | Технология машиностроения   | Обработка отверстий  | 12          | Садыкова Ф.М.<br>Галеева З.С. | 26.04<br>28.04  |
| Май                         | ТМ – 31<br>ТМ – 32  | «Технология машиностроения» | МДК.03.01<br>Реализация технологических процессов изготовления деталей  | Технологическое обслуживание оборудования                    | 8           | Передернин А.Д.               | 23.04   |
| Май                         |                     |                             |   | Предоставление оборудования в рамках сетевого взаимодействия | 20          | Цуканова И.Н.                 | архив<br>подготовке<br>к компьютеру<br>раскосил<br>АД ЗЛБТ маши |
| Июнь                        | ТМ – 31,<br>ТМ – 32 | «Технология машиностроения» | ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля |  | 288         | Передернин А.Д.               | 30.05-25.06   |
| <b>ИТОГО за 1,2 семестр</b> |                     |                             |   |  | <b>2044</b> |                               |   |

Зав. мастерскими



И.Н. Цуканова