**Министерство образования и науки Самарской области**

**государственное Бюджетное профессиональное
образовательное учреждение самарской области**

**«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ПО ПРОХОЖДЕНИЮ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЗУБОРЕЗНЫХ СТАНКАХ ПО СТАДИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

***программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих***

**по профессии**

**15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Самара, 2019 г.**

**ОДОБРЕНО**

Предметной (цикловой)

методической комиссией

Машиностроения и металлообработки

Председатель ПЦМК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Алябьева

\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Составитель:** Гисматуллина Лилия Наилевна, методист ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»

**Рецензенты:**

Внутренний рецензент: Алябьева Н.В., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Внешний рецензент: Канавина Н.И., начальник отдела развития управления персоналом и технического обучения ПАО «Салют»

Методические рекомендации по организации и прохождению учебной практики являются частью учебно-методического комплекса (УМК) ПМ.01 «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности».

Методические рекомендации определяют цели и задачи, конкретное содержание, особенности организации и порядок прохождения учебной практики студентами, а также содержат требования по подготовке отчета о практике.

Методические рекомендации адресованы студентам очной формы обучения.

В электронном виде методические рекомендации размещены на сайте колледжа по адресу:[*www.pgk63.ru*](http://www.pgk63.ru)

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование разделов** | **Стр.** |
| ВВЕДЕНИЕ. |  |
| 1 Цели и задачи практики. |  |
| 2 Содержание практики. |  |
| 3 Организация и руководство практикой. |  |
| 4 Требования к оформлению отчета. |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А. Форма титульного листа отчета. |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Форма внутренней описи документов, находящихся в отчете. |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В. Форма индивидуального плана. |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Форма отчета о выполнении заданий учебной практики. |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Форма аттестационного листа-характеристики. |  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Форма дневника учебной практики. |  |

**ВВЕДЕНИЕ**

**Уважаемый студент!**

Учебная практика является составной частью профессионального модуля ПМ.01 «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности» по профессии 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением.

Требования к содержанию практики регламентированы:

* Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением*;*
* учебными планами профессии 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением*;*
* рабочей программой ПМ.01 «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности»;
* техническим описанием компетенции по стандартам Ворлдскиллс «Фрезерные работы на универсальных токарных станках», утвержденные правлением Союза (2016 г.).
* настоящими методическими указаниями.

Содержание заданий УП ориентировано на подготовку студентов к демонстрационному экзамену в части **закрепления знаний:**

* правила подготовки к работе и содержания рабочих мест зуборезчика, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;
* конструктивные особенности, правила управления, подналадки и проверки на точность зуборезных станков различных типов;
* устройство, правила применения, проверки на точность универсальных и специальных приспособлений, контрольно­-измерительных инструментов;
* правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка;
* правила перемещения грузов и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств;
* правила проведения и технологию проверки качества выполненных работ.

**и отработки умений:**

* осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места зуборезчика в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;
* выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-­измерительный инструмент;
* устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой;
* нарезать зубья шестерен, секторов и червяков различного профиля и шага и шлицевых валов на зуборезных станках различных типов и моделей.

Содержание учебной практики направлено на отработку требований ФГОС СПО по профессии 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением в части закрепления умений и приобретение Вами первоначального практического опыта для последующего освоения в рамках производственной практики общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по виду профессиональной деятельности «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности».

Учебная практика организуется и проводится в учебно-производственных мастерских ГБПОУ «ПГК» во 2-ом корпусе или на территории предприятия при наличии зубообрабатывающего оборудования.

В процессе прохождения практики Вам необходимо выполнить практические задания, подготовить отчет по учебной практике, а также выполнить пробную (квалификационную) работы на 2 разряд по профессии Зуборезчик. Итоговая работа проводится в формате демонстрационного экзамена.

Итоговая оценка по учебной практике выставляется на основе результатов выполнения практических заданий по ходу практики под руководством преподавателя, результатов выполнения пробной (квалификационной) работы на 2 разряд по профессии Зуборезчик, а также на основании подготовленного отчета по учебной практике.

Настоящие методические рекомендации предназначены для того, чтобы помочь Вам подготовить отчет по учебной практике.

Прохождение учебной практики является **обязательным условием** обучения.

**Обращаем Ваше внимание:**

* прохождение учебной практики является **обязательным условием** обучения;
* обучающиеся, успешно прошедшие учебную практику, получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к производственной практике.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий практики, особенности организации и порядок прохождения учебной практики, а также содержат требования к подготовке отчета по учебной практике и образцы оформления его различных разделов.

**Желаем Вам успехов!**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Учебная практика является составной частью образовательного процесса по профессии 15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением и имеет большое значение для достижения образовательных результатов по виду профессиональной деятельности «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности».

**Цели практики:**

1. **Приобретение первоначального практического опыта:**
* выполнения подготовительных работ и обслуживания рабочего места зуборезчика;
* подготовки к использованию инструмента и оснастки для работы на зуборезных станках в соответствии с полученным заданием;
* определении последовательности и оптимального режима обработки различных изделий на зуборезных станках в соответствии с заданием;
* нарезание зубьев различного профиля и модулей с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.
1. **Приобретение необходимых умений:**
* осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места зуборезчика в соответствии с требованиями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;
* выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления, режущий и контрольно-­измерительный инструмент;
* устанавливать оптимальный режим обработки в соответствии с технологической картой;
* нарезать зубья шестерен, секторов и червяков различного профиля и шага и шлицевых валов на зуборезных станках различных типов и моделей.
1. **Подготовка к освоению профессиональных компетенций (ПК):**

*Таблица 1*

| **Код ПК** | **Название ПК** |
| --- | --- |
| ПК 1.1. | Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на зуборезных станках. |
| ПК 1.2. | Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на зуборезных станках в соответствии с полученным заданием. |
| ПК 1.3. | Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на зуборезных станках в соответствии с заданием. |
| ПК 1.4. | Вести технологический процесс нарезания зубьев различного профиля и модулей с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и с технической документацией. |

1. Подготовка к освоению общих компетенций (ОК):

*Таблица 2*

| **Код ОК** | **Название ОК** |
| --- | --- |
| ОК.1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК.2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для эффективного выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК.3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК.4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК.5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК.7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК.8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК.9 | Использовать информационно-коммуникационные технологии, связанные с профессиональной деятельностью. |
| ОК.10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ОК.11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

**2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать первоначальный опыт практической деятельности и отработать необходимые умения, а также подготовит к освоению ПК, будет способствовать формированию общих компетенций (ОК) в процессе производственной практики по виду профессиональной деятельности «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности».

**Задания учебной практики**

**по ПМ.01 Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности»**

*Таблица 3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание заданий** | **Коды,****формируемых умений, опыта** | **Комментарии по** **выполнению****задания** |
|  | Упражнения по управлению однотипного зуборезного станка (зубофрезерного):* Передвижение вручную салазок зубофрезерного станка.
* Подъем, опускание и поворот суппорта червячной фрезы зубофрезерного станка.
* Соединение и разъединение гитары деления для вращения или закрепления стола зубофрезерного станка.
* Установка и включение автоматической подачи салазок стола зубофрезерного станка.
* Включение и выключение вертикальной подачи суппорта с червячной фрезой.
 | ПК 1.1ПО 1У 1 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Выполнение технологического регламента подготовки к работе и наладки однотипного зуборезного станка. | ПК 1.1ПО 1У 1 | *Технические характеристики станка представляются в Приложении к отчету.* |
|  | Смазка механизмов станка и приспособлений в соответствии с инструкцией, контроль наличия смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ). | ПК 1.1ПО 1У 1 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Установка и снятие режущего инструмента на однотипном зуборезном станке. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Виды режущих инструментов для зуборезного станка представляются в Приложении к отчету.* |
|  | Установка и снятие заготовки на зуборезный станок. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Установка и снятие наиболее распространенных приспособлений, применяемых для работы на зуборезных станках. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Виды приспособлений для зуборезного станка представляются в Приложении к отчету.* |
|  | Замена сменных пластин режущего инструмента. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Подготовка к работе и проверка исправности контрольно-измерительного инструмента. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Виды контрольно-измерительного инструмента представляются в Приложении к отчету.* |
|  | Управление подъемно-транспортным оборудованием с пола. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Строповка и увязка грузов для подъема, перемещения, установки, складирования. | ПК 1.2ПО 2У 2 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Настройка зуборезного станка на различные операции, режимы резания. | ПК 1.3ПО 3У 3 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Подналадка однотипных зуборезных станков. | ПК 1.3ПО 3У 3 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Выполнение технологических регламентов предварительного фрезерования зубьев муфт зубчатых и зубьев зубчатых секторов с простым профилем на однотипных зуборезных станках: * Предварительное нарезание наружных прямых зубьев цилиндрических шестерен на налаженных однотипных зуборезных станках.
* Предварительное нарезание зубчатых колес на налаженных однотипных зуборезных станках.
* Предварительное фрезерование зубьев зубчатых секторов с простым профилем.
* Предварительное фрезерование зубьев муфт зубчатых колес.
 | ПК 1.4ПО 4У4 | *Выполнение данных видов работ подтверждается записями в дневнике.* |
|  | Проверка качества обработки деталей визуально и с помощью контрольно-измерительного инструмента. | ПК 1.4ПО 4У4 | *Описание контрольно-измерительного инструмента представляется в Приложении к отчету.* |
|  | Тренинг по выполнению работ предварительного нарезания наружных прямых зубьев цилиндрических шестерен, зубчатых колес на налаженных однотипных зуборезных станках для зуборезчика 2-го разряда:* Муфты зубчатые - фрезерование зубьев.
* Секторы зубчатые с простым профилем - фрезерование зубьев.
* Шестерни всех модулей - закругление зубьев на специальных одно- и двухшпиндельных зубозакругляющих станках.
 | ПК 1.4ПО 4У4 | *Чертежи изготовленных деталей представляются в Приложении к отчету.* |
|  | Выполнение итоговой (пробной) работы для зуборезчика 2-3 разряда. | ПК 1.4ПО 4У4 | *Наряд на выполнение пробной работы представить в Приложении к отчету по практике.* |

**Перечень документов,
прилагаемых в качестве приложений к отчету по учебной практике**

* + - 1. Описание и технические характеристики зуборезного станка.
			2. Описание выбранного режущего инструмента.
			3. Описание приспособлений, применяемых на зуборезном станке.
			4. Описание выбранного контрольно-измерительного инструмента.
			5. Чертежи изготавливаемых деталей.
			6. Наряд на выполнение пробной работы.

**3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ**

Руководителем практики является преподаватель профессионального модуля или мастер производственного обучения.

## 3.1 Основные права и обязанности обучающихся в период прохождения практики

Вы **имеете право** по всем вопросам, возникшим в процессе учебной практики, обращаться к руководителю практики и/или заведующему отделением.

**В процессе прохождения учебной практики Вы должны:**

* ежедневно посещать занятия по учебной практике;
* выполнять практические задания в ходе учебной практики;
* соблюдать дисциплину, правила техники безопасности, пожарной безопасности, учебной санитарии, выполнять требования внутреннего распорядка колледжа;
* ежедневно вносить записи в дневниках в соответствии с выполненной работой за учебный день;
* выполнить итоговую работу.

**По завершению практики Вы должны:**

* представить отчет по практике руководителю практики, оформленный в соответствии с требованиями, указанными в методических рекомендациях по практике;
* предоставить зачетную книжку для выставления оценки за учебную практику.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА**

Отчет по учебной практике оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

*Таблица 5*

| **№****п/п** | **Расположение материалов в отчете** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
|  | Титульный лист | Форма в ПРИЛОЖЕНИИ А. |
|  | Внутренняя опись документов, находящихся в деле | Форма в ПРИЛОЖЕНИИ Б. |
|  | Дневник учебной практики | Форма в ПРИЛОЖЕНИИ В.Заполняется ежедневно. Оценки за работу руководитель практики ставит в журнал. |
|  | Приложения | Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий практики (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей, наряд на работу и др.). Приложения имеют буквенное обозначение. Номера страниц приложений допускается ставить вручную. |
|  | Аттестационный лист-характеристика | Форма в ПРИЛОЖЕНИИ Г.Аттестационный лист-характеристика является обязательной составной частью отчета по практике. Он заполняется руководителем практики по итогам практики. Отсутствие оценок за выполнение практических заданий в ходе практики не позволит практиканту получить итоговую оценку по практике, и тем самым Вы не будете допущены до квалификационного экзамена по ПМ. |

**Требования к оформлению текста отчета**

1. Отчет пишется:
* от первого лица;
* оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
* поля документа: верхнее – 2, нижнее – 2, левое – 3, правое – 1;
* отступ первой строки – 1,25 см;
* размер шрифта - 14;
* межстрочный интервал - 1,5;
* расположение номера страниц - снизу по центру;
* нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится;
1. Каждый отчет выполняется индивидуально.
2. Текст отчета должен занимать не менее 6 страниц.
3. Содержание отчета формируется в скоросшивателе.

**Уважаемый студент, обращаем Ваше внимание,** что методические рекомендации в электронном виде размещены на сайте колледжа по адресу:[www.pgk63.ru](http://www.pgk63.ru). Использование электронного варианта методических рекомендаций сэкономит Вам время и облегчит техническую сторону подготовки отчета по практике, т.к. содержит образцы и Формаы его различных разделов.

**Уважаемый студент, обращаем ваше внимание, что при оформлении дневника по учебной практике, вы должны опираться на содержание заданий по выбранной профессии.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

Форма титульного листа отчета

**Министерство образования и науки Самарской области**

**ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПМ.01 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЗУБОРЕЗНЫХ СТАНКАХ ПО СТАДИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

***программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих***

**по профессии**

**15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением**

|  |
| --- |
| **Обучающегося гр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Фамилия, И.О.) |
|  |
| **Руководитель практики****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(Фамилия, И.О.) |
| **Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Самара, 2019 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

Форма внутренней описи

**ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ**

**документов, находящихся в отчете**

студента (ки) гр.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование документа | Страницы |
|  | Путевка на практику.  |  |
|  | Индивидуальный план. |  |
|  | Отчет о выполнении заданий практики. |  |
|  | Аттестационный лист-характеристика. |  |
|  | Дневник учебной практики. |  |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ А. Описание и технические характеристики зуборезного станка. |  |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Описание выбранного режущего инструмента. |  |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ В. Описание приспособлений, применяемых на токарном станке |  |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Описание выбранного контрольно-измерительного инструмента. |  |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Чертежи изготовленных деталей. |  |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Наряд на выполнение пробной работы |  |
|  |  |  |

00.00.0000

***Примечание для обучающихся:*** *внутренняя опись документов располагается после титульного листа и содержит информацию о перечне материалов отчета, включая приложения.*

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

Форма дневника учебной практики

**Министерство образования и науки Самарской области**

**ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ДНЕВНИК**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.01 «ИЗГОТОВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЗУБОРЕЗНЫХ СТАНКАХ ПО СТАДИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

***программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих***

**по профессии**

**15.01.34 Фрезеровщик на станках с числовым программным управлением**

Студента (ки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Фамилия, И.О., номер группы*

Руководитель практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Фамилия И.О.*

**Самара, 2019**

**Внутренние страницы дневника учебной практики**

*(количество страниц зависит от продолжительности практики)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дни****недели** | **Дата** | **Описание****ежедневной работы** |
| 1 | 2 | 3 |
| **понедельник** |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **вторник** |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **среда** |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **четверг** |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **пятница** |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 **ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

Форма аттестационного листа-характеристики обучающегося

по итогам учебной практики

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ-ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

**ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Обучающийся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *ФИО обучающегося № курса/группы*

Проходил(а) практику с \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_0000 г. по \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 0000 г.

по ПМ.01 «Изготовление различных изделий на зуборезных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности».

Учебная практика проводилась в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *название лаборатории, мастерской, учебного кабинета Колледжа*

За период прохождения практики обучающийся посетил \_\_\_\_\_\_\_\_ дней, по уважительной причине отсутствовал \_\_\_\_\_\_\_ дней, пропуски без уважительной причине составили \_\_\_\_\_\_ дней.

Обучающийся соблюдал/не соблюдал дисциплину, правила техники безопасности, правила внутреннего трудового распорядка *(нужное подчеркнуть).*

Отмечены нарушения дисциплины и/или правил техники безопасности:

За время практики обучающийся выполнил следующие задания (виды работ):

Сводная ведомость работ, выполненных в ходе учебной практики

| **Задания (виды работ), выполненные в ходе учебной практики** | **Код умения, практического опыта**  |
| --- | --- |
| Упражнения по управлению однотипного зуборезного станка (зубофрезерного):* Передвижение вручную салазок зубофрезерного станка.
* Подъем, опускание и поворот суппорта червячной фрезы зубофрезерного станка.
* Соединение и разъединение гитары деления для вращения или закрепления стола зубофрезерного станка.
* Установка и включение автоматической подачи салазок стола зубофрезерного станка.
* Включение и выключение вертикальной подачи суппорта с червячной фрезой.
 | ПК 1.1ПО 1У 1 |
| Выполнение технологического регламента подготовки к работе и наладки однотипного зуборезного станка. | ПК 1.1ПО 1У 1 |
| Смазка механизмов станка и приспособлений в соответствии с инструкцией, контроль наличия смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ). | ПК 1.1ПО 1У 1 |
| Установка и снятие режущего инструмента на однотипном зуборезном станке. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Установка и снятие заготовки на зуборезный станок. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Установка и снятие наиболее распространенных приспособлений, применяемых для работы на зуборезных станках. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Замена сменных пластин режущего инструмента. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Подготовка к работе и проверка исправности контрольно-измерительного инструмента. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Управление подъемно-транспортным оборудованием с пола. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Строповка и увязка грузов для подъема, перемещения, установки, складирования. | ПК 1.2ПО 2У 2 |
| Настройка зуборезного станка на различные операции, режимы резания. | ПК 1.3ПО 3У 3 |
| Подналадка однотипных зуборезных станков. | ПК 1.3ПО 3У 3 |
| Выполнение технологических регламентов предварительного фрезерования зубьев муфт зубчатых и зубьев зубчатых секторов с простым профилем на однотипных зуборезных станках: * Предварительное нарезание наружных прямых зубьев цилиндрических шестерен на налаженных однотипных зуборезных станках.
* Предварительное нарезание зубчатых колес на налаженных однотипных зуборезных станках.
* Предварительное фрезерование зубьев зубчатых секторов с простым профилем.
* Предварительное фрезерование зубьев муфт зубчатых колес.
 | ПК 1.4ПО 4У4 |
| Проверка качества обработки деталей визуально и с помощью контрольно-измерительного инструмента. | ПК 1.4ПО 4У4 |
| Тренинг по выполнению работ предварительного нарезания наружных прямых зубьев цилиндрических шестерен, зубчатых колес на налаженных однотипных зуборезных станках для зуборезчика 2-го разряда:* Муфты зубчатые - фрезерование зубьев.
* Секторы зубчатые с простым профилем - фрезерование зубьев.
* Шестерни всех модулей - закругление зубьев на специальных одно- и двухшпиндельных зубозакругляющих станках.
 | ПК 1.4ПО 4У4 |
| Выполнение итоговой (пробной) работы для зуборезчика 2-3 разряда. | ПК 1.4ПО 4У4 |

Положительные стороны по прохождению практики:

Замечания по прохождению практики и составлению отчета:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Средний балл за выполнениепрактических занятий в ходеучебной практики | Оценка за выполнение итоговой работы | **Итоговая оценка по практике** |
|  |  |  |

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *подпись И.О. Фамилия*

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.