



ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени
Н.Г. Славянова»

СОДЕРЖАНИЕ

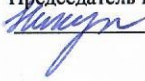
1	Пояснительная записка	3
2	Содержание самостоятельной работы	4

Методические указания

по выполнению самостоятельной работы обучающимися по
учебной дисциплине

ОП.05 «Технические измерения» профессии

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Рассмотрено на заседании
Предметной цикловой
комиссии
«Рабочие профессии»
Протокол № 7 от 22 марта 2023 г.
Председатель ПЦК
 Н.Ф. Никулина

Автор:
преподаватель высшей квалификационной
категории ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова»
Веретенников Андрей Леонидович

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся по дисциплине ОП.05 «Технические измерения» предназначены для обучающихся по специальности 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельных работ по дисциплине ОП.05 «Технические измерения» Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят обучающимся закрепить теоретические знания, сформировать необходимые умения и навыки деятельности по специальности / профессии, направлены на формирование следующих компетенций:

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

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

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

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

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

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

ПК 1.2 Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадки металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием

ПК 1.4 Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией

ПК 3.2 Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением, настройку станка в соответствии с заданием

ПК 3.4 Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках с программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.

Описание каждой самостоятельной работы содержит: раздел, тему, количество часов, цели работы, материальное обеспечение, что должен знать и уметь обучающийся, теоретическую часть, порядок выполнения работы, контрольные вопросы, учебно-методическое и информационное обеспечение.

На выполнение самостоятельных ОП.05 «Технические измерения» отводится 8 часов.

Самостоятельная работа № 1

Раздел: Основы стандартизации

Тема: Основы стандартизации

Количество часов: 4

Цель: закрепление и систематизирование знаний, развитие навыков самостоятельного творческого мышления, аргументирования.

Задание: *Написать конспект на тему: «Основы стандартизации»*

Методические указания по выполнению работы:

1. Внимательно прочитайте текст. Уточните в справочной литературе непонятные слова. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля конспекта;
2. Выделите главное, составьте план;
3. Кратко сформируйте основные положения текста, отметьте аргументацию автора;
4. Законспектируйте материал, четко следуя пунктам плана. При конспектировании старайтесь выразить мысли своими словами. Записи следует вести четко, ясно.
5. Грамотно записывайте цитаты. Цитируя, учитывайте лаконичность значимость мысли.

В тексте конспекта желательно приводить не только тезисные положения, но и их доказательства. При оформлении конспекта необходимо стремиться к емкости каждого предложения.

Мысли автора книги следует излагать кратко, заботясь о стиле и выразительности написанного. Число дополнительных элементов конспекта должно быть логически обоснованным, записи должны распределяться в определенной последовательности, отвечающей логической структуре произведения. Для уточнения и дополнения необходимо оставлять поля.

Критерии оценки за самостоятельную работу: Работа должна быть выполнена в полном объеме и в срок.

Самостоятельная работа № 2

Раздел: Система стандартизации в машиностроение

Тема: Система стандартизации в машиностроение

Количество часов: 4

Цель: *закрепление и систематизирование знаний, развитие навыков самостоятельного творческого мышления, аргументирования.*

Задание: *Написать конспект на тему: «Система стандартизации в машиностроение»*

Методические указания по выполнению работы:

1. Внимательно прочитайте текст. Уточните в справочной литературе непонятные слова. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля конспекта;
2. Выделите главное, составьте план;
3. Кратко сформируйте основные положения текста, отметьте аргументацию автора;
4. Законспектируйте материал, четко следуя пунктам плана. При конспектировании старайтесь выразить мысли своими словами. Записи следует вести четко, ясно.
5. Грамотно записывайте цитаты. Цитируя, учитывайте лаконичность значимость мысли.

В тексте конспекта желательно приводить не только тезисные положения, но и их доказательства. При оформлении конспекта необходимо стремиться к емкости каждого предложения. Мысли автора книги следует излагать кратко, заботясь о стиле и выразительности написанного. Число дополнительных элементов конспекта должно быть логически обоснованным, записи должны распределяться в определенной последовательности, отвечающей логической структуре произведения. Для утончения и дополнения необходимо оставлять поля.

Критерии оценки за самостоятельную работу:

Оценка «5» выставляется в случае, если все задания выполнены в полном объеме, без ошибок.

Оценка «4» выставляется в случае, если в выполненных заданиях есть незначительные неточности.

Оценка «3» выставляется в случае, если выполненные задания содержат значительные ошибки.

Оценка «2» - задание выполнено в объеме менее 50%, содержит ошибки.

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

1. Кевлев В.М. и др. Метрология, стандартизации и сертификация: Учебное пособие для СПО.– М.: ВШ, 2019.
2. Куликова, Е. А., Метрология и технические измерения. Лабораторный практикум : лабораторный практикум / Е. А. Куликова, М. С. Трофимова. — Москва : Русайнс, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-466-02139-4. — URL: <https://book.ru/book/947417>. — Текст : электронный.
3. Куликова, Е. А., Метрология и технические измерения. Лабораторный практикум : лабораторный практикум / Е. А. Куликова, М. С. Трофимова. — Москва : Русайнс, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-466-02139-4. — URL: <https://book.ru/book/947417>. — Текст : электронный.
4. Никифоров А.Д. Метрология, стандартизации и сертификация: Учебное пособие для СПО.– М.: ВШ, 2020.