

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
политехнический колледж филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный
технологический университет» в поселке Яблоновском

Предметная (цикловая) комиссия информационных и математических дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала МГТУ
в поселке Яблоновском

Р.И. Екутеч

2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Наименование профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Наименование специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация выпускника техник-программист

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Составители рабочей программы:
преподаватель


(подпись) _____ Н.И. Заикина

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии информационных и математических дисциплин

Председатель предметной
(цикловой) комиссии

« 29 » мая 20 20 г.


(подпись) _____ А.А. Схаплок

СОГЛАСОВАНО:

Методист политехнического колледжа
филиала МГТУ в поселке Яблоновском

« 29 » мая 20 20 г.


(подпись) _____ А.А. Алескерова

Руководитель производственной практики политехнического
колледжа филиала МГТУ в поселке Яблоновском

« 29 » мая 20 20 г.


(подпись) _____ Э.К. Совмен

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) согласована с представителями организаций-работодателей:

Управление финансов администрации
МО «Таштанукский район»,
главный специалист – программист

« 29 » мая 20 20 г.


(подпись) _____ Р.Ш. Бат

МН



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

1.1. Область применения программы

Программа ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно – вычислительных и вычислительных машин» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) в части освоения основного вида деятельности: «Оператор электронно – вычислительных и вычислительных машин» и соответствующих ему общих компетенций и профессиональных компетенций:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
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 личностного развития;
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, 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.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
ПК 2.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.
П.К 3.6	Выполнять требования нормативно-технической документации

1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы:

Цель освоения программы по ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин: иметь представление и владеть указанным видом профессиональной деятельности «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и соответствующими профессиональными компетенциями.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения программы ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин должен:

иметь практический опыт:

ПО1 - работы в операционной системе WINDOWS;

ПО2 - работы в основных приложениях OFFICE;

ПО 3 - владеть телекоммуникационными технологиями

уметь:

У1- запускать программы, установленные в операционной системе;

У2 - выполнять основные операции над папками и файлами;

У3 - выполнять поиск информации в компьютере, флеш-картах, картах памяти, оптических носителях, локальной и глобальной сети;

У4 - удалять и устанавливать программное обеспечение;

У5 - обновлять антивирусную программу, проверять диски на вирусы;

У6 - сканировать и форматировать информацию;

У7 - создавать и форматировать презентации;

У8 - устранять сбои и ошибки, возникающие в работе программного обеспечения;

У9 - создавать, сохранять, модифицировать, выводить на печать документы, созданные в приложениях WINDOWS;

У10 - изменять настройки окон приложений WINDOWS;

У11- осуществлять настройку операционной системы WINDOWS

знать:

З1 - основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;

З2 - устройство персонального компьютера, работу с его основными и периферийными устройствами;

З3 - структуру основных папок операционной системы WINDOWS;

З4 - основные антивирусные программы;

З5 - основные приёмы работы с папками и файлами;

З6 - стандартные программы операционной системы WINDOWS;

З7 - основные программы - архиваторы;

З8 -основные приёмы работы в локальной и глобальной сети

1.3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин входит в профессиональный цикл.

1.4. Количество часов на освоение ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

всего – 72 часа- 2 недели

1.4. Место проведения производственной практики:

Производственная практика проводится в организациях, профиль деятельности которых соответствует профессиональной деятельности выпускников:

- указываются возможные места проведения практики (организации, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся).

1.5. Требования к обучающемуся при проведении производственной практики:

При прохождении производственной практики студент должен:

- знать и соблюдать технику безопасности на рабочем месте,
- знать структуру организации, на базе которой проводится практика,
- знать содержание деятельности персонала организации, на базе которой проводится практика.

1.6. Руководство практикой

Общий руководитель практики

Непосредственный руководитель

Методический руководитель – преподаватель структурного подразделения университета.

Непосредственный руководитель практики осуществляет ежедневный контроль работы студентов с выставлением оценки по 5-ти бальной системе.

Методический руководитель участвует в составлении графика работы студентов, осуществляет контроль над посещаемостью, выполнением студентами программы практики, оформлением документации, проводит консультации по интересующим студентов вопросам.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ. 04 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно – вычислительных и вычислительных машин», профессиональными компетенциями (ПК), а также формирование общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
ПК 2.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.
П.К 3.6	Выполнять требования нормативно-технической документации
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 личностного развития;
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, 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.

При изучении программы ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- комплексный дифференцированный зачет – после прохождения производственной практики.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

3.1. Тематический план ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

ПП. 04.01 Производственная практика по ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	72	ОК 1-9 ПК 2.1, 2.2, 3.6 ПО1-ПО3 У1-У11
Виды работ		
1. Ознакомление с правилами охраны труда и техники безопасности. Прохождение инструктажа.	2	
2. Ознакомление с предприятием и рабочими местами практики (характеристика предприятия, режимы работы).	2	
3.Создание деловых документов в редакторе MS Word для конкретного предприятия.	6	
4. Оформление текстовых документов, содержащих таблицы для конкретного предприятия	4	
5. Комплексное использование возможностей MS Word для создания документов.	4	
6. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel.	4	
7. Экономические расчеты в MS Excel для конкретного предприятия	4	
8. Комплексное использование приложений Microsoft Office для создания документов.	6	
9. Создание таблиц базы данных с использованием конструктора и мастера таблиц в СУБД MS Access.	4	
10 Создание пользовательских форм для ввода данных в СУБД MS Access.	4	
11. Закрепление приобретенных навыков по созданию таблиц и форм в СУБД MS Access.	4	
12. Работа с данными с использованием запросов в СУБД MS Access.	4	
13. Создание отчетов в СУБД MS Access для конкретного предприятия.	4	
14. Создание подчиненных форм в СУБД MS Access	4	
15. Настройка браузера MS Internet Explorer. Электронная почта.	2	
16. Работа с антивирусными программами и их настройка..	4	
17. Обслуживание дисков. Архивация данных. Работа с внешними носителями и их функциональные возможности	4	
18. <i>Анализ выполненной работы. Оформление отчета.</i>	6	
Комплексный дифференцированный зачет.		Оценка отчета, дневника, характеристики, практической работы (при наличии) и т. п.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Партыка, Т.Л. Вычислительная техника [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 445 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1019423>

2. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2018. - 367 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/944899>

Дополнительная литература

3. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Г. Гагарина и др.; под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 320 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1018534>

4. Шандриков, А. С. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. С. Шандриков. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 444 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/94301.html>

Интернет ресурсы

1. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру). - Режим доступа: <http://www.intuit.ru>.

2. Информатика и информационные технологии в образовании. - Режим доступа: <https://nochi.com/rusedu.html>

3. Открытые системы: издания по информационным технологиям. - Режим доступа: <http://www.osp.ru>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Результаты (освоенные компетенции) общие	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы по производственной практике</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области информационных технологий; – оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области информационных технологий;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– работа на ПЭВМ – работа с принтером, сканером, цифровым фотоаппаратом – работа в локальной сети и сети Интернет	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	– анализ инноваций в области информационных технологий	

<p>профессиональной деятельности</p>		
<p>ПК 2.1. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - корректная установка и настройка программного обеспечения - своевременное обновление. - производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. - знать основные антивирусные программы, их достоинства и недостатки - уметь устанавливать защитное ПО, обновлять его антивирусные базы. - обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем. - корректное обновление программного обеспечения - корректное удаление неисправного программного обеспечения - выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения. 	<p><i>Текущий контроль в форме: Диф.зачет по производственной практике</i></p>
<p>ПК 2.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - точность считывания информации, выдаваемой диагностической программой - оценка полученной информации - правильность принятия решений при модернизации оборудования 	
<p>П.К 3.6 Выполнять требования нормативно-технической документации</p>	<p>Осуществлять выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности.</p>	

6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу ПП 04.01 Производственная практика по ПМ. 04 выполнение работ по профессии 16199 оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии информационных и математических дисциплин

« _____ » _____ 20 ____ г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____
(подпись) И.О. Фамилия