

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области

«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ТЕХНИКУМ «АВТОМАТИКА»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ СО «ЕТ «Автоматика»
_____ П.Е. Майкова
31 августа 2020 года



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Программа подготовки специалистов среднего звена
Специальность:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация:

Программист

Екатеринбург
2020

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года №1547

Организация-разработчик:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика»
(название юридического/физического лица)

Разработчик:

преподаватель высшей квалификационной категории государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», Веснина Ольга Вячеславовна
(учёная степень звание, должность, место работы, Ф.И.О.)

Правообладатель рабочей программы:

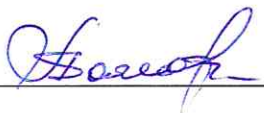
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», г.Екатеринбург, Надеждинская, 24. Тел/факс 324-03-79.

(название юридического/физического лица, юридический адрес/контактная информация)

Рабочая программа рассмотрена предметно-цикловой комиссией информационных технологий.

Председатель предметно-цикловой комиссии Веснина О.В.

Протокол № 3 от 31 августа 2020 г.

Председатель методического совета  Л.Н. Пахомова

1. Цель производственной практики

Целью производственной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, полученных при освоении дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла на основе изучения деятельности конкретной организации, а также на приобретение практического опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Задачи производственной практики

- Наблюдение и анализ передового опыта по разработке, внедрению и адаптации программного обеспечения.
- Овладение различными технологиями подготовки компьютерного оборудования к работе.
- Изучение современных программных продуктов и отраслевого оборудования обработки информационного контента.
- Приобретение и совершенствование навыков разработки, модернизации, адаптации программного обеспечения, настройке и применению сетевого оборудования, обеспечения их правильной эксплуатации.
- Систематизация собственных результатов продуктивно-практической деятельности. Практика может быть организована в организациях различной организационно-правовой формы и кооперативных организациях.

3. Место производственной практики в структуре ООП

Производственная практика ПП.04 является частью профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

- обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами;
- осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

4. Формы проведения производственной практики

Формой проведения производственной практики является самостоятельная работа студента на рабочих местах по выполнению индивидуального задания. При выполнении задания студенты выступают в роли исполнителей работ, связанных с информационной деятельностью предприятия.

5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и средним специальным учебным заведением.

При выборе предприятия в качестве базы практики по профилю специальности следует учитывать:

- имеется ли возможность реализовать программу практики;
- наличие квалифицированного персонала, необходимого для руководства практикой и проведения контроля;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

При наличии вакантных должностей студенты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Продолжительность практики составляет 70 часов в 8 семестре.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, профессиональные компетенции:

иметь практический опыт в:

- инсталляции, настройки и обслуживания отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- модифицирования отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика;
- измерения эксплуатационных характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям;
- обеспечения защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

уметь:

- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

- определять направления модификации программного продукта;
- разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта;
- измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения
- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения;

знать:

- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.

профессиональные компетенции:

- ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
- ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
- ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
- ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

общие компетенции:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное решение.
- 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 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- 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 информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

7. Структура и содержание производственной практики

№ п/п	Индекс	Виды работ	Содержание работ	Кол-	Коды компетенций		Формы и методы контроля
					ОК	ПК	
1	МДК 04.01. Тема 1.	Использование основных методов внедрения и анализа	.Инструктаж по технике безопасности.	15	ОК 1. ОК 2. ОК3. ОК 4. ОК 9.	ПК 4.1. ПК 4.3.	Устный опрос. Наблюдение завыполнением работы, оценка практической деятельности.
2	МДК 04.01. Тема 2.	Загрузка, установка и обслуживание программного обеспечения	1. Анализ технических средств информатизации предприятия. 2. Анализ сетевого ПО предприятия. Настройка и сопровождение выбранного серверного ПО. 3. Выявление и разрешение проблем совместимости ПО 4. Составление отчета о выполнении этапа работы.	15	ОК 1. ОК 2. ОК3. ОК 4. ОК 9.	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.	Устный опрос. Наблюдение завыполнением работы, оценка практической деятельности.
3	МДК 04.02. Тема 1.	Использование основных методов обеспечения качества функционирования компьютерных систем	1. Отладка и тестирование профессионально-ориентированного ПО. 2. Определение степени соответствия ПО требованиям к обработке данных и общесистемным требованиям. 3. Получение задания по тематике предприятия. 4. Разработка технического задания. Определение цели проекта, выбор языка реализации ПО. 5. Составление отчета о выполнении этапа работы.	16	ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК6. ОК 9.	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.	Устный опрос. Наблюдение завыполнением работы, оценка практической деятельности. Защита отчета
4	МДК 04.02. Тема 2.	Использование основных методов и средств защиты	1. Разработка метода и алгоритма решения задачи индивидуального	24	ОК 1. ОК 2.	ПК 4.1. ПК 4.2.	Устный опрос. Наблюдение за

		компьютерных систем	задания		ОК 4. ОК 7. ОК 8. ОК 10. ОК 11.	ПК 4.4.	выполнением работы, оценка практической деятельности. Защита отчета
Всего часов:				70			

8. Формы промежуточной аттестации: собеседование, составление и защита отчета

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

основные источники:

Электронный учебно-методический комплекс -
<https://webnvpks.github.io/index.html>

Интернет-ресурсы:

- Национальный открытый университет - <http://www.intuit.ru/>
- Сопровождение программного обеспечения <http://www.software-testing.ru/files/se/3-5- software engineering maintenance.pdf>
- Сопровождение и развитие созданных архитектур программного обеспечения <http://www.intuit.ru/studies/courses/3509/751/lecture/29040>
- <http://www.emanual.ru> (компьютерная и техническая документация).