

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04

ПМ.04

**Сопровождение и обслуживание программного
обеспечения компьютерных систем**

Специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

Одобрено на заседании
предметно-цикловой комиссии
информационно-математических дисциплин
Протокол № 9 от «28» апреля 2020 г.

Председатель комиссии:
И.Г. Наговицын / И.Г. Наговицын/

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
М.Г. Целищева М.Г.Целищева

Рабочая программа практик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Кунгурский автотранспортный колледж»

Разработчик: Е.А. Веденева, преподаватель ГБПОУ КАТК

Программа согласована с представителями работодателей:

Работодатель:

СОГЛАСОВАНО

И.Г. Наговицын
Красноярский край
«28» апреля 2020 г.



1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения квалификации: Программист и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем».

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- В настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- Выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Производственная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих навыков.

Студент должен закрепить знания такие как:

- Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- Основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;
- Основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;
- Средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

1.3. Количество часов на освоение программы практики:

всего – 108 часов (включая вариативная часть – 8 ч).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированные профессиональные компетенции и обще профессиональных компетенций:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|------------|---|
| ПК 4.1 | Осуществлять инсталляцию, 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 |

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|---|
| 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. |
| 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 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 языках |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

Спецификация 4.1.

| ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. | | | |
|---|---|--|--|
| Действия | Умения | Знания | Материально технические ресурсы |
| настраивать отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; | Умеет настраивать отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; | Знает основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; | Компьютерные центры организаций |

Спецификация 4.2.

| ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем | | | |
|--|--|--|--|
| Действия | Умения | Знания | Материально технические ресурсы |
| выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы; основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; | Умеет выполнять отдельные виды работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы; | Знает основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; | Компьютерные центры организаций |

Спецификация 4.3.

| ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Действия | Умения | Знания | Материально технические ресурсы |
| основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного | Умеет настраивать конфигурации | Знает основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного | Компьютерные центры организаций |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--|
| обеспечения; | | обеспечения; | |
|--------------|--|--------------|--|

Спецификация 4.4.

| | | | |
|--|--|-------------------------------|--|
| ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами | | | |
| Действия | Умения | Знания | Материально технические ресурсы |
| использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; | Умеет использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; | Знает программное обеспечение | Компьютерные центры организаций |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | | | | | консультации | Промежуточная аттестация |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------|------------------|--------------|--------------------------|
| | | | Обучение по МДК | | | Практики | | | |
| | | | Всего | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Учебная | Производственная | | |
| <i>ПК 4.1, ПК 4.3</i> | Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем | 80 | 77 | 36 | | | | 1 | 3 |
| <i>ПК 4.1, ПК4.2, ПК 4.4</i> | Раздел 2. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации | 80 | 77 | 32 | | | | 1 | 3 |
| | Учебная практика. | 108 | | | | 108 | | | |
| <i>ПК 4.1 – 4.4</i> | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | 108 | | | | | 108 | | |
| | <i>Экзамен квалификационный</i> | 12 | | | | | | | |
| | Всего: | 388 | 154 | 68 | X | 108 | 108 | | 6 |

3.2. Содержание практики

| Наименование разделов и тем | Виды выполняемых работ | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Практика по профилю специальности | | |
| 1. Поддержка серверов | Виды выполняемых работ 1.1. Компоненты аппаратных серверов 1.2. Сборка аппаратного сервера 1.3. Анализ серверов 1.4. Устранение неполадок аппаратного сервера 1.5. Настройка программного сервера 1.6. Администрирование программного сервера 1.7. Антивирусная защита. Настройка защиты 1.8. Установка программного сервера | 27 |
| 2. Внедрения программного обеспечения | Виды выполняемых работ 2.1. Составление архитектуры программного обеспечения 2.2. Разработка детального проектирования 2.3. Создание плана управления конфигурацией ПО | 27 |
| 3. Сопровождения программного обеспечения | Виды выполняемых работ 3.1. Организация процесса сопровождения ПО 3.2. Создание запросов сопровождения ПО | 27 |
| 4. Программная и аппаратная защита сервера. | Виды выполняемых работ 4.1. Программная защита сервера 4.2. Аппаратная защита сервера | 27 |
| | | 108 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации , необходимой для проведения практики

Для проведения практики в техникуме разработана следующая документация:

– рабочая программа практики;

- календарно-тематический план;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы практики (при проведении практики на предприятии);
- график защиты отчетов по практике.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2018 г. 336 стр.
2. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) [Электронный ресурс] : учебник / Я.А. Хетагуров.—Эл. изд.— Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 243 с.). — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — (Учебник для высшей школы).—Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". - ISBN 978-5-9963-2900-73.2.2.3.2.1.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. От модели объектов - к модели классов. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-СМ_A.asp
2. Моделирование систем и процессов, 2018, №1 / Моделирование систем и процессов, №1, 2018 Приводится перечень печатных и/или электронных образовательных и информационных ресурсов, рекомендуемых ФУМО СПО для использования в образовательном процессе

4.2.3. Дополнительные источники

1. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. -М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2018.-256 с.
4. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. — М.: КАТ № 9, 2018.

4.3. Общие требования к организации практики

Обязательным условием допуска к учебной практике УП.04.01 «Внедрение и поддержка программного обеспечения» в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

является освоение общих и профессиональных компетенций в рамках междисциплинарного курса МДК. 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководителем практики от техникума назначается педагогический работник, имеющий высшее образование, соответствующее профилю проводимой практики

4.4.1 Руководитель практики от образовательного учреждения:

1. разрабатывает тематику заданий для студентов;
2. проводит консультации со студентами перед направлением их на практику с разъяснением целей, задач и содержания практики;
3. принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
4. осуществляет контроль правильного распределения студентов в период практики; формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
5. проводит индивидуальные и групповые консультации в ходе практики;
6. оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими заданий и сборе материалов к отчету по практике;
7. контролирует выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности;

4.4.2 Руководитель практики от организации:

1. согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
2. участвует в организации и проведении зачета по практике и экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю;
3. участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики;
4. проводит инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности