

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУДЕННОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ БПК
М.В. Бабич

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практической подготовки (учебной практики)
по профессиональному модулю
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

г. Будённовск

Рабочая программа практической подготовки (учебная практика) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, укрупненной группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Буденновский политехнический колледж» (ГБПОУ БПК)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	5
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	7
3.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	16
4.	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	17
5.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	19
6.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	21
7.	АТТЕСТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	23

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем**

I. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики (в форме практической подготовки) является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Программа учебной практики разработана в целях внедрения стандартов подготовки высококвалифицированных рабочих кадров с учетом передового опыта движения WSI, кода 1.6 WSR «Программные решения для бизнеса», профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 года №424н, а также интересов работодателей в части освоения основного вида профессиональной деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, обусловленные требованиями к компетенции WSR «Программные решения для бизнеса».

Рабочая программа учебной практики может быть использована в программах дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих при наличии основного общего образования:

- специалист по тестированию в области информационных технологий.

1.2. Цели и задачи программы практической подготовки (учебной практики):

Учебная практика профессионального модуля направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.3 Требования к результатам освоения программы практической подготовки (учебной практики)

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и

соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен уметь:

ПМ	ВПД	Требования к умениям
04.	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; - проводить установку программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.

Иметь практический опыт:

- проводить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнять отдельные виды работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

Формы проведения учебной практики - учебная практика проводится в форме практических занятий.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы практической подготовки (учебной практики)

Рабочая программа практической подготовки (учебной практики) рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 108 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики является учебная лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем» ГБПОУ БПК.

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)

ПМ 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

2.1. Результаты освоения программы практической подготовки (учебной практики)

Результатом освоения программы учебной практики профессионального модуля является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	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.

Код	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.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
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

Результатом освоения программы практической подготовки (учебной практики) является формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, а также видами работ на учебной практике в соответствии с перечнем из программы профессионального модуля:

Виды работ:

- настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем.
- использование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем.
- инсталляция программного обеспечения компьютерных систем.
- настройка отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.
- анализ рисков и характеристики качества программного обеспечения.
- настройка отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.

Программа практической подготовки (учебной практики) разработана с учетом требований регионального рынка труда и заявок работодателей, успешной адаптации и повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

Сферой деятельности специалиста является выполнение работ по (прописать трудовые функции программиста соответствующие данному модулю)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУДЕННОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО "ЦНТ" ФУТУРИОН»

Г.В. Амалов

« » 20 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ БПК

М.В. Бабич

« » 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики (практической подготовки)
по профессиональному модулю
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем
по специальности 09.02.07 «Информационные системы и
программирование»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы практической подготовки (производственной практики)	5
2.	Результаты освоения рабочей программы практической подготовки (производственной практики)	8
3.	Материально-техническое обеспечение практической (производственной практики)	10
4.	Информационное обеспечение практической подготовки (производственной практики)	12
5.	Общие требования к организации образовательного процесса для практической подготовки (производственной практики)	15
6.	Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы практической подготовки (производственной практики)	17
7.	Аттестация практической подготовки (производственной практики) по профилю специальности	19

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения
компьютерных систем**

I. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (в форме практической подготовки) является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Программа производственной практики разработана в целях внедрения стандартов подготовки высококвалифицированных рабочих кадров с учетом передового опыта движения WSI, кода 1.6 WSR «Программные решения для бизнеса», профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 года №424н, а также интересов работодателей в части освоения основного вида профессиональной деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, обусловленные требованиями к компетенции WSR «Программные решения для бизнеса».

Рабочая программа производственной практики может быть использована в программах дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих при наличии основного общего образования:

- специалист по тестированию в области информационных технологий.

Программа производственной практики (в форме практической подготовки) используется при подготовке программистов, выполняющих все виды работ по анализу и обнаружению проблем сопряжения компонентов и модулей ПО; созданию программных интерфейсов, процедур сборки компонентов и модулей, развертыванию и обновлению ПО, миграции и конвертации данных; оформлению технических документов на ПО; сборке программных компонентов и модулей в программный продукт, его подключению к компонентам внешней среды и проверке работоспособности; изменению процедур развертывания, сборки компонентов и модулей ПО, миграции и конвертации данных.

2. Цели производственной практики (в форме практической подготовки): комплексное освоение обучающимися основного вида профессиональной деятельности по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем, формирование общих и профессиональных

компетенций, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующего вида профессиональной деятельности, освоение современных компонентов и поддержки программного обеспечения компьютерных систем, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

3. Требования к результатам производственной практики (в форме практической подготовки)

В результате прохождения производственной практики (в форме практической подготовки) по виду профессиональной деятельности обучающийся должен приобрести необходимые умения и опыт практической работы по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем.

В результате прохождения производственной практики по виду профессиональной деятельности обучающийся должен:

Иметь практический опыт	- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы
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; - анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения; - оформлять техническую документацию

По окончании практики обучающийся сдает аттестационный лист по практике, установленной ГБПОУ БПК форме, об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристику организации на обучающегося в период прохождения практики, дневник практики и отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики.

4. Количество часов на освоение программы практической подготовки (производственной практики)

Программа практической подготовки (производственной практики) рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 108 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики являются предприятия и организации города Буденновска и Буденновского района.

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

2.1. Результаты освоения рабочей программы практической подготовки (производственной практики)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (в форме практической подготовки) является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПООП СПО по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	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.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	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.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
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

Программа практической подготовки (производственной практики) разработана с учетом требований регионального рынка труда, успешной адаптации и повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

Программа практической подготовки (производственной практики) используется при подготовке программиста, выполняющего все виды работ по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем.

Сферой деятельности программиста по виду профессиональной деятельности являются использование основных методов внедрения и анализа функционирования программного обеспечения компьютерных систем, также основных методов и средств защиты компьютерных систем.