

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комарова Светлана Юриевна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 17.07.2023 12:02:24  
Уникальный программный ключ:  
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbe4119209887a

**Аннотация  
к рабочей программе  
УП 01.01 Учебная практика  
профессионального модуля**

**ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем  
Основная образовательная программа по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– учебная практика относится к базовой части профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем профессионального цикла, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью учебной практики** является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение навыков профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная практика:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**Содержательная структура учебной практики:** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями. Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета.

**Текущая аттестация по практике** осуществляется на каждом занятии и заключается в оценке качества и своевременности выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, оформленных в виде отчета. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоемкость учебной практики:** Освоение учебной практики профессионального модуля осуществляется на 2 курсе в 4 семестре. Общая трудоемкость учебной практики составляет 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– производственная практика (по профилю специальности) относится к базовой части профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью производственной практики** является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала конкретного предприятия или организации.

**Компетенции, в формировании которых задействована производственная практика:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**Содержательная структура производственной практики** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями и приобретение практического опыта в области разработки модулей программного обеспечения.

Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета, которые заверяются руководителем практики от организации.

По завершении практики на каждого обучающегося оформляется характеристика, в которой отражают освоенные компетенции, уровень профессиональных знаний и умений, его отношение к работе, личностные качества, рекомендации по трудоустройству.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях и предприятиях различных форм собственности, на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями (базами практики).

**Текущая аттестация по практике** заключается в оценке качества и своевременности выполнения заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, отраженных в отчете. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоемкость учебной практики:** Освоение производственной практики профессионального модуля осуществляется на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**УП 02.01 Учебная практика**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– учебная практика относится к базовой части профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью учебной практики** является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение навыков профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная практика:**

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент- программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Содержательная структура учебной практики:** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями. Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета.

**Текущая аттестация по практике** осуществляется на каждом занятии и заключается в оценке качества и своевременности выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, оформленных в виде отчета. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоемкость учебной практики:** Освоение учебной практики профессионального модуля осуществляется на 1 курсе во 2 семестре. Общая трудоемкость учебной практики составляет 180 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– производственная практика (по профилю специальности) относится к базовой части профессионального ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью производственной практики** является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала конкретного предприятия или организации.

**Компетенции, в формировании которых задействована производственная практика:**

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент- программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Содержательная структура производственной практики** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями и приобретение практического опыта в области интеграции программных модулей.

Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета, которые заверяются руководителем практики от организации.

По завершении практики на каждого обучающегося оформляется характеристика, в которой отражают освоенные компетенции, уровень профессиональных знаний и умений, его отношение к работе, личностные качества.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях и предприятиях различных форм собственности, на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями (базами практики).

**Текущая аттестация по практике** заключается в оценке качества и своевременности выполнения заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, отраженных в отчете. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоемкость учебной практики:** Освоение производственной практики профессионального модуля осуществляется на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 часа.

**Аннотация  
к рабочей программе  
УП 04.01 Учебная практика  
профессионального модуля  
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

**Основная образовательная программа по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– учебная практика относится к базовой части профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью учебной практики** является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение навыков профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная практика:**

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

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.

**Содержательная структура учебной практики:** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями. Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета.

**Текущая аттестация по практике** осуществляется на каждом занятии и заключается в оценке качества и своевременности выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, оформленных в виде отчета. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоемкость учебной практики:** Освоение учебной практики профессионального модуля осуществляется на 3 курсе в 6 семестре. Общая трудоемкость учебной практики составляет 144 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– производственная практика (по профилю специальности) относится к базовой части профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью производственной практики** является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения, овладение навыками, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала конкретного предприятия или организации.

**Компетенции, в формировании которых задействована производственная практика:**

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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.

**Содержательная структура производственной практики** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями и приобретение практического опыта в области сопровождения и обслуживания программного обеспечения.

Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета, которые заверяются руководителем практики от организации.

По завершении практики на каждого обучающегося оформляется характеристика, в которой отражаются приобретенные компетенции, уровень профессиональных знаний и умений, его отношение к работе, личностные качества, рекомендации по трудоустройству.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях и предприятиях различных форм собственности, на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями (базами практики).

**Текущая аттестация по практике** заключается в оценке качества и своевременности выполнения заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, отраженных в дневнике, отчете и характеристике. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоёмкость учебной практики:** Освоение производственной практики профессионального модуля осуществляется на 3 курсе в 6 семестре.  
Общая трудоёмкость производственной практики составляет 144 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе**  
**УП 11.01 Учебная практика**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных**  
**Основная образовательная программа по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Статус дисциплины в учебном плане:**

– учебная практика относится к базовой части профессионального ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, является обязательной для освоения обучающимися.

**Целью учебной практики** является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение навыков профессиональной деятельности.

**Компетенции, в формировании которых задействована учебная практика:**

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

**Содержательная структура учебной практики:** предполагает выполнение комплекса практических заданий и направлена на овладение профессиональными умениями. Ежедневные действия обучающихся отражаются в дневнике, а результаты выполнения заданий оформляются в форме отчета.

**Текущая аттестация по практике** осуществляется на каждом занятии и заключается в оценке качества и своевременности выполнения практических заданий.

**Промежуточная аттестация** по итогам практики проводится в форме зачета на основании устного собеседования и оценки результатов, оформленных в виде отчета. Результаты прохождения практики учитываются при итоговой аттестации по модулю.

**Трудоемкость учебной практики:** Освоение учебной практики профессионального модуля осуществляется на 3 курсе в 6 семестре. Общая трудоемкость учебной практики составляет 108 часов.