

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 06.09.2023 12:15:29

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Веб технологии и защита информации

название профессионального модуля

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Использование рабочей программы профессионального модуля в дополнительном профессиональном образовании не предусмотрено.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ.05 Веб технологии и защита информации принадлежит учебному циклу ПЦ. Профессиональный цикл изучается в 5, 7, 8 семестрах

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

регламенты, процедуры, технические условия и нормативы;

создания защищенных резервных копий данных;

использования методов криптографии и алгоритмов шифрования при передачи конфиденциальной информации;

установки и проверки устройств с помощью антивирусных программ и утилит;

передачи конфиденциальной информации по защищенным каналам;

создания веб-сайтов с использованием различных технологий и программ;

поддержки и сопровождения веб-сайтов при загрузке их на сервер и подключении домена;

модернизации и устранения ошибок в результате переноса веб-сайта с одного домена на другой.

уметь:

выполнять требования нормативно-технической документации;

применять знания о кибербезопасности в решении поставленных задач;

защищать личную информацию;

создавать надежные пароли;

устранять нарушения кибербезопасности;

проектировать структуру веб-ресурса;

разрабатывать систему навигации по веб-ресурсу;

разрабатывать статичные веб-страницы используя языки разметки веб-страниц;

разрабатывать стилевое оформление веб-ресурса на основе CSS;

использовать графические программы для создания веб-сайта;

использовать графические редакторы для обработки изображений, размещаемых на веб-сайте;

использовать язык гипертекстовой разметки HTML и каскадные таблицы стилей CSS для создания веб-страниц.

знать:

регламенты, процедуры, технические условия и нормативы;

определения кибербезопасности и кибератак;

требования к криптографическим системам защиты информации;

алгоритмы шифрования;

методы криптоанализа;

классификацию вирусов и антивирусных программ;

программы для защиты информации;

технологии создания веб-сайта;

теорию использования графики на веб-страницах;

методы обработки и редактирования цифровых изображений;

состав, структуру, принципы реализации и функционирования технологии клиент - сервер;

программные средства, используемые для размещения и сопровождения веб-страниц.

указываются требования к практическому опыту, умениям и знаниям в соответствии с перечисленными в п. 1. ФГОС по специальности

4. Компетенции формируемые в результате освоения профессионального модуля:

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) (указывается вид профессиональной деятельности в соответствии с перечисленными в п.1. ФГОС по специальности) и соответствующих компетенций:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
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, 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.

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.4.	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации.
ПК 4.3.	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.
ПК 4.4.	Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.
ПК 4.5.	Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

указываются общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС по специальности

5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего 508 часов, в том числе:

в форме практической подготовки 246 часов;

Из них на освоение МДК 436 часов, в том числе:

самостоятельную работу обучающегося 128 часов;

практики, в том числе учебной практики 72 часа.