

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.02.2025 04:06:42  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d76882991f8593b59ca1ba

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «ОП.09 Стандартизация сертификация и техническое документирование»**

**специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**(специалист по информационным системам)**

**форма обучения: очная**

**Цель освоения дисциплины:**

-дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками стандартизации, сертификации и технического документирования;  
- о возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

-понимание сущности и значения стандартизации, сертификации и технического документирования в производственной деятельности;  
-освоение основных методов и специфических приемов метрологии, стандартизации и подтверждении качества. применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ОП.09 Стандартизация сертификация и техническое документирование» специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование (специалист по информационным системам) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Стандартизация сертификация и техническое документирование» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина изучается: на 3 курсе в 5 семестре (очное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы образовательного процесса: лекции, практическая работа.

Форма итогового контроля: экзамен

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции, уроки» (30 часов), практическая работа (38 часов), промежуточная аттестация (6 часов)

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**ПК 1.1** -Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием

ПК 1.2- Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.3- Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 2.1 -Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода

ПК 2.2- Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 2.3- Обработать статический и динамический информационный контент

ПК 2.4- Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы стандартизации

Тема 1.1 Государственная система стандартизации Российской Федерации

Тема 1.2 Стандартизация в различных сферах

Тема 1.3 Международная стандартизация.

Тема 1.4 Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.

Тема 1.5 Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы

Тема 1.6. Системы менеджмента качества.

Раздел 2 Основы сертификации

Тема 2.1. Сущность и проведение сертификации

Тема 2.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности

Раздел 3. Техническое документоведение

Тема 3.1. Основные виды технической и технологической документации

Тема 3.2. Единая система программной документации

Составитель: преподаватель Свинцова О.Н.