**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Автор:** *Гайфуллина Т.Ф.,* преподаватель общепрофессиональных и специальных дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ.

**Специальность:** *09.02.04 Информационные системы (по отраслям)*

**Наименование дисциплины:** *ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение*

1. **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины **обучающийся должен уметь**:

* предоставлять сетевые услуги с помощью пользовательских программ;
* применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
* применять документацию систем качества;
* применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

В результате освоения учебной дисциплины **обучающийся должен знать**:

* национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции;
* основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
* положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
* сертификацию, системы и схемы сертификации;
* основные виды технической и технологической документации, стандарты оформления документов, регламентов, протоколов.

1. **Результаты освоения учебной дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения | Номер и наименование темы |
| ПК 1.1. | Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. | Тема 1.1. Система стандартизации |
| ПК 1.2. | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | Тема 1.2. Стандартизация в различных сферах  Тема 1.3  Международная стандартизации  Тема 3.2.  Стандарты и спецификации в области информационной безопасности  Тема 5.1  Методологические основы управления качеством |
| ПК 1.5 | Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы. | Тема 2.1. Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ  Тема 5.1. Методологические основы управления качеством |
| ПК 1.6 | Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы. | Тема 2.2. Стандартизация и качество продукции |
| ПК 1.7 | Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ. | Тема 2.3. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы  Тема 6.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности  Тема 6.3. Сертификация в различных сферах |
| ПК 1.9 | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. | Тема 3.1. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс  Тема 1.4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации  Тема 3.2  Стандарты и спецификации в области информационной безопасности |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | Тема 1.1.  Система стандартизации |
| ОК2. | Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального использования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности | Тема 1.2. Стандартизация в различных сферах |
| ОК 3. | Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке. | Тема 2.1.  Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ  Тема 2.3. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы |
| ОК 4. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Тема 2.2. Стандартизация и качество продукции  Тема 1.4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации. |
| ОК 5. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | Тема 3.1. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс  Тема 3.2. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности |
| ОК 6. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессионального и личностного развития. | Тема 2.3. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы |
| ОК 7. | Использовать информационно¬коммуникативные технологии в профессиональной деятельности | Тема 3.1. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс  Тема 3.2. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности |
| ОК 8. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий | Тема 1.1.  Система стандартизации  Тема 4.2. Стандартизация в системе технического контроля и измерения  Тема 4.3.  Средства, методы и погрешность измерения |
| ОК 9. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Тема 1.2. Стандартизация в различных сферах  Тема 1.3. Международная стандартизация  Тема 3.2. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности  Тема 6.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности  Тема 6.3. Сертификация в различных сферах |

**Содержание дисциплины**

Тема 1.1. Система стандартизации

Тема 1.2. Стандартизация в различных сферах

Тема 1.3. Международная стандартизация

Тема 1.4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации

Тема 2.1. [Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ](http://www.intuit.ru/department/se/standcertsoft/2/)

Тема 2.2. Стандартизация и качество продукции

Тема 2.3. [Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы](http://www.intuit.ru/department/se/standcertsoft/11/)

Тема 3.1. Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс

Тема 3.2. [Стандарты и спецификации в области информационной безопасности](http://www.intuit.ru/department/security/secbasics/5/)

Тема 4.1. Общие сведения о метрологии

Тема 4.2. Стандартизация в системе технического контроля и измерения

Тема 4.3. Средства, методы и погрешность измерения

Тема 5.1. Методологические основы управления качеством

Тема 5.2. Системы менеджмента качества

Тема 6.1. Сущность и проведение сертификации

Тема 6.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности

Тема 6.3. Сертификация в различных сферах