

АННОТАЦИЯ

Дисциплина предназначена для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 27.06.01 Управление в технических системах, профиль «Стандартизация и управление качеством продукции».

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана «Дисциплины по выбору. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 часов), практические занятия (8 часов), самостоятельная работа (90 часов). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина «Сертификация» опирается на уже изученные дисциплины ОП: «Метрология и сертификация», «Стандартизация и управление качеством продукции».

Целью изучения учебной дисциплины «Сертификация» является формирование компетенций в области научных основ подтверждения соответствия.

Задачи:

- формирование компетенций в области формирования научных основ аккредитации;
- формирование компетенций в области формирования научных основ подтверждения соответствия;
- формирование компетенций в области сертификации и декларирования.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-2 Способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу	Знает	Знает особенности формулирования в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу в области подтверждения соответствия
	Умеет	Выбрать пути достижения целей в рамках научного исследования в области подтверждения соответствия
	Владеет	Культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели научного исследования в области подтверждения соответствия
ПК 1 – Способность применять на практике знания в области стандартизации и управления качеством продукции, обобщать полученные результаты натурных наблюдений и модельных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований	Знает	Основные принципы подтверждения соответствия
	Умеет	Проводить исследования в области подтверждения соответствия
	Владеет	Навыками формулировки выводов и практических рекомендации на основе проводимых научных исследований в области подтверждения соответствия
ПК 3 – Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации в области практической деятельности	Знает	Основные нормативные и законодательные документы в области подтверждения соответствия
	Умеет	Осуществлять поиск нормативных и законодательных документов в области подтверждения соответствия
	Владеет	Навыками использования нормативных и законодательных документов в области подтверждения соответствия
ПК 4 – Способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления,	Знает	современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в области подтверждения соответствия
	Умеет	Использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии

вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в области стандартизации и управления качеством продукции		компьютерных сетей и телекоммуникаций в области подтверждения соответствия
	Владеет	Способностью использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в области подтверждения соответствия
УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знает	Основы проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области подтверждения соответствия
	Умеет	проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области подтверждения соответствия
	Владеет	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области подтверждения соответствия

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Сертификация» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекция-конференция, коллоквиум, решение кейсов.