

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 23.09.2023 14:57:57
Уникальный идентификатор документа:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы идентификации продукции и документов»

Направление подготовки
27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль: **«Метрологическое обеспечение производств»**

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Москва 2021

Программа дисциплины «Основы идентификации продукции и документов» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению подготовки **27.03.01 «Стандартизация и метрология»** и профилю «Метрологическое обеспечение производств».

Программу составил:

к.э.н., доцент Т.А. Левина



Программа дисциплины «Основы идентификации продукции и документов» по направлению **27.03.01 «Стандартизация и метрология»** утверждена на заседании кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация»

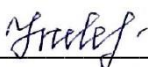
« 30 » 08 2021 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой
доцент, к.э.н.



/Т.А. Левина/

Программа согласована с руководителем образовательной программы по направлению подготовки **27.03.01 «Стандартизация и метрология»** и профилю «Метрологическое обеспечение производств»



/Т.А. Левина/

« 30 » 08 2021 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Машиностроения

Председатель комиссии



/ А.Н. Васильев/

« 02 » 09 2021 г. Протокол: 09-21

1. Цели освоения дисциплины.

К основным целям освоения дисциплины «Основы идентификации продукции и документов» следует отнести:

- изучение и освоение методов каталогизации продукции и услуг;
- подготовка студентов к деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра по направлению, в том числе формирование умений по выявлению наиболее эффективных методов проведения работ по каталогизации и управлению номенклатурой запасных частей для машиностроительной продукции.

К основным задачам освоения дисциплины «Основы идентификации продукции и документов» следует отнести изучение и освоение основных принципов и процедур каталогизации, классификации, стандартного описания, идентификации и кодирования продукции и услуг, формирования и применения электронных каталогов продукции в целях повышения технико-экономической эффективности создания и эксплуатации машиностроительной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплина относится к числу дисциплин по выбору блока 1 ООП и связана со следующими дисциплинами:

- Стандартизация машиностроительной продукции.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-9	Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения	ЗНАТЬ: <ul style="list-style-type: none">- основные методические принципы каталогизации продукции;- процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции;- методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд;- основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции;- международные стандарты,

		<p>устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию.</p> <p>УМЕТЬ – реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции.</p> <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.
--	--	--

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетных единиц, т.е. **72** академических часов (из них 36 часов – самостоятельная работа студентов), которые выделяются в шестом.

Шестой семестр: лекции – 2 часа в неделю (36 часов), форма контроля – зачет.

Содержание разделов дисциплины

1. Основные методы и способы идентификации.

Общие термины и определения. Систематизация и краткие характеристики основных методов и способов.

2. Наименование продукции как основа ее идентификации.

Стандартные термины и определения. Общие правила построения наименования продукции. Общие правила написания наименования продукции. Взаимосвязь наименований со стандартизированной терминологией.

3. Идентификация продукции и организаций в унифицированных документах.

Основные термины и определения. Методы унификации документов. Унифицированные системы документации. Идентификация продукции на разных стадиях жизненного цикла изделия. Унифицированные документы, используемые при учете продукции. Идентификация предприятий, организаций и индивидуальных предпринимателей в документах. Идентификация реквизитов в организационно распорядительных документах.

4. Идентификация продукции и связанных с ней объектов в классификаторах.

Основные термины и определения. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации. Цели и задачи общероссийских классификаторов. Порядок разработки и обозначение общероссийских классификаторов. Ведение общероссийских классификаторов. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД). Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ). Общероссийский классификатор продукции (ОКП). Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ). Общероссийский классификатор стандартов (ОКС). Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО). Общероссийский классификатор валют (ОКВ). Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ). Идентификация продукции в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности.

5. Идентификация продукции в стандартах и технических условиях.

Основные термины и определения. Содержание стандартов на продукцию. Стандарты технических требований к продукции. Классификация продукции в стандартах. Идентификация конкретной продукции в технических условиях. Идентификация продукции машиностроения в технических условиях. Идентификация пищевых продуктов в технических условиях. Условные обозначения стандартов. Идентификация технических условий и стандартов организаций на продукцию.

6. Идентификация изделий машиностроения и конструкторских документов.

Единая система конструкторской документации. Обезличенная идентификация изделий и конструкторских документов. Классификатор единой конструкторской документации. Конструкторско-технологический коды изделий. Конструкторско-технологический коды изделий, изготовленных сваркой. Идентификация продукции в конструкторских, эксплуатационных и ремонтных документах. Каталог деталей и запасных частей автомобилей.

7. Идентификация товаров

Стандартная идентификация непродовольственных товаров. Стандартная идентификация пищевых продуктов. Идентификация химических веществ, добавляемых в пищевые продукты. Стандартная идентификации продукции металлургии. Идентификационный номер автомобиля.

8. Идентификация продукции и документов при подтверждении соответствия.

Основные термины и определения. Формы подтверждения соответствия. Система сертификации ГОСТ Р. Формы и содержание сертификатов соответствия. Номенклатура продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации.

9. Идентификация продукции в каталогах, базах данных и банках данных. Каталогизация продукции.

Основные термины и определения. Идентификация продукции в каталогах товаров для розничной торговли. Каталогизация продукции изготовителя и потребителя. Федеральная система каталогизации продукции для государственных нужд. Идентификация продукции в банке данных «Продукция России»

10. Автоматическая идентификация

Технология штриховой идентификации. Краткие сведения о создании штриховых кодов. Линейные штриховые коды. Международные коды для идентификации товаров. Двумерные многострочные коды. Двумерные матричные штриховые коды. Идентификаторы символов штриховых кодов. Применение штриховых кодов на этикетках для отгрузки, транспортировке и приемке грузов.

11. Технология радиочастотной идентификации

Электронный код продукции. Радиочастотная идентификация в процессе производства товаров. Радиочастотная идентификация для распознавания подделок товаров.

12. Технология биометрической идентификации.

Идентификация по отпечаткам пальцев. Идентификация по кисти руки. Идентификация по лицу. Идентификация по радужной оболочке глаза.

5. Образовательные технологии.

Методика преподавания дисциплины и реализация компетентного подхода в изложении и восприятии материала предусматривает использование следующих активных и интерактивных форм проведения групповых, индивидуальных, аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся:

- устный опрос;
- реферат.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

В процессе обучения используются следующие оценочные формы самостоятельной работы студентов, оценочные средства текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций:

- устный опрос;
- реферат.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине (модулю), при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра. Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) проводится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине (модулю) методом экспертной оценки. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется:

- оценка «зачтено» или «не зачтено».

К промежуточной аттестации допускаются только студенты, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные рабочей программой по дисциплине (прошли все виды текущего контроля).

6.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

6.1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
ПК-9	Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

6.1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам освоения дисциплины (модуля), описание шкал оценивания

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю).

ПК – 9 Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения				
Показатель	Критерии оценивания			
	Не зачтено	Зачтено		
	2	3	4	5
знать: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на экспортруемую продукцию. - функционирование и применение автоматизированных	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные стандарты,	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные стандарты, устанавливающие

<p>информационных систем (АИС) «Таможенный союз. Техническое регулирование», автоматизированной системы Международного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (АИС МГС), «Техэксперт»; - назначение и функционирование информационных систем «Береста», «Аршин», «Контур» АС «СИУ-портал Росстандарта», автоматизированной базы данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация) о документах Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов.</p>	<p>устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию.</p>	<p>экспортируемую продукцию. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.</p>	<p>экспортируемую продукцию. Допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.</p>	<p>правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию. Свободно оперирует приобретенными знаниями.</p>
<p>уметь: реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции. - пользоваться информационными ресурсами (базами данных), созданными и действующими в рамках системы стандартизации РФ; - применять в профессиональной деятельности персональную вычислительную технику и такие программные продукты, как Excel, Word, Outlook, Power Point, Zoom; - осуществлять быстрый поиск объектов стандартизации в избранной области деятельности в</p>	<p>Обучающийся не умеет или в недостаточной степени умеет реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих умений: реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность умений, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании умениями при их переносе на новые ситуации.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих умений: реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции. Умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих умений: реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции. Свободно оперирует приобретенными умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.</p>

<p>Интернете, работая с различными браузерами: Opera, Firefox, Chrom, Amigo, Internet Explorer.</p>				
<p>владеть: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции и ; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг. - умением осуществлять поиск стандартов и нормативных документов в государственных информационных системах ФГИС Росстандарта; ФГИС Росаккредитации. - технологиями Big Data, включая технологии многомерного хранения данных на основе их сбора, регистрации, анализа, синтеза и оценки.</p>	<p>Обучающийся не владеет или в недостаточной степени владеет: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции и ; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.</p>	<p>Обучающийся владеет навыками: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции и ; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг. Обучающийся испытывает затруднения при применении навыков в новых ситуациях.</p>	<p>Обучающийся частично владеет навыками: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции и ; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг. Проявляются неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.</p>	<p>Обучающийся в полном объеме владеет навыками: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.</p>

Шкалы оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине (модулю), при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра. Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) проводится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине (модулю) методом экспертной оценки. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется:

- оценка «зачтено», или «не зачтено».

К промежуточной аттестации допускаются только студенты, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные данной рабочей программой.

Шкала оценивания	Описание
Зачтено	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Не зачтено	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Студент демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Фонды оценочных средств представлены в Приложении 1 к рабочей программе

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
ОП (профиль): «Метрологическое обеспечение производств»
Форма обучения: очная

Кафедра: Стандартизация, метрология и сертификация

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Основы идентификации продукции и документов

Состав: 1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень вопросов на зачет;
Перечень вопросов на экзамен;
Темы рефератов

Составитель

Доцент, к.э.н. Левина Т.А.

Москва, 2021 год

ПОКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 1

Основы идентификации продукции и документов					
ФГОС ВО 27.03.01 Стандартизация и метрология					
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции :					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технология формирования компетенций	Форма оценочного средства**	Степени уровней освоения компетенций
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ПК-9	Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения	<p>ЗНАТЬ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию 	лекция, практические занятия	З, Р	<p>Базовый уровень:</p> <p>воспроизводство полученных знаний в ходе текущего контроля; умение решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам</p>

		<p>- функционирование и применение автоматизированных информационных систем (АИС) «Таможенный союз. Техническое регулирование», автоматизированной системы Международного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (АИС МГС), «Техэксперт»;</p> <p>- назначение и функционирование информационных систем «Береста», «Аршин», «Контур» АС «СИУ-портал Росстандарта», автоматизированной базы данных «СТАНДАРТ» (полнотекстовая информация) о документах Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов.</p> <p>УМЕТЬ – реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции.</p> <p>- пользоваться информационными ресурсами (базами данных), созданными и действующими в рамках системы стандартизации РФ;</p> <p>- применять в профессиональной деятельности</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>персональную вычислительную технику и такие программные продукты, как Excel, Word, Outlook, Power Point, Zoom;</p> <p>- осуществлять быстрый поиск объектов стандартизации в избранной области деятельности в Интернете, работая с различными браузерами: Opera Firefox, Chrom, Amigo, Internet Explorer.</p> <p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>- теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции;</p> <p>- практическими навыками применения методов каталогизации продукции;</p> <p>- методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.</p> <p>- умением осуществлять поиск стандартов и нормативных документов в государственных информационных системах ФГИС Росстандарта; ФГИС Росаккредитации.</p> <p>- технологиями Big Data, включая технологии</p>			
--	--	---	--	--	--

		многомерного хранения данных на основе их сбора, регистрации, анализа, синтеза и оценки.			
--	--	--	--	--	--

** - Сокращения форм оценочных средств см. в приложении 2 к рабочей программе.

*Приложение 2
к рабочей программе*

**Перечень оценочных средств по дисциплине
«Основы идентификации продукции и документов»**

№ ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Устный опрос (3 – зачет)	Диалог преподавателя со студентом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у студента знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала	перечень вопросов на зачет; перечень вопросов на экзамен
2	Реферат (Р)	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов

Перечень вопросов на зачет (ПК-9)

1. Каталогизация, как элемент технического регулирования в свете федерального закона "О техническом регулировании".
2. Предпосылки проведения каталогизации предметов снабжения продукции, поставляемой для удовлетворения государственных потребностей.
3. Состояние и направления развития нормативного правового обеспечения каталогизации продукции.
4. Международная практика каталогизации продукции и услуг.
5. Каталогизация народнохозяйственной продукции.
6. Нормативно-техническая основа проведения каталогизации народнохозяйственной продукции.
7. Федеральная система каталогизации предметов снабжения для государственных нужд.
8. Информационно-логическая модель федеральной системы каталогизации.
9. Методы классификации и кодирования продукции в федеральной системе каталогизации.
10. Автоматизированный банк данных федеральной системы каталогизации.
11. Специальное программное обеспечение, технические средства каталогизации продукции.
12. Каталогизация при поставках оборонной продукции.
13. Место каталогизации в интегрированном современном логистическом обеспечении жизненного цикла оборонной продукции на основе CALS-технологий.
14. Требования национальных стандартов по каталогизации оборонной продукции в процессе ее проектирования и производства оборонной продукции
15. Задачи и возможности центров каталогизации видов оборонной продукции (на примере центра каталогизации автомобильной техники).

Перечень вопросов на экзамен (ПК-9)

1. Каталогизация, как элемент технического регулирования в свете федерального закона "О техническом регулировании".
2. Предпосылки проведения каталогизации предметов снабжения продукции, поставляемой для удовлетворения государственных потребностей.
3. Состояние и направления развития нормативного правового обеспечения каталогизации продукции.
4. Международная практика каталогизации продукции и услуг.
5. Каталогизация народнохозяйственной продукции.
6. Нормативно-техническая основа проведения каталогизации народнохозяйственной продукции.
7. Федеральная система каталогизации предметов снабжения для государственных нужд.
8. Информационно-логическая модель федеральной системы каталогизации.

9. Методы классификации и кодирования продукции в федеральной системе каталогизации.

10. Автоматизированный банк данных федеральной системы каталогизации.

11. Специальное программное обеспечение, технические средства каталогизации продукции.

12. Каталогизация при поставках оборонной продукции.

13. Место каталогизации в интегрированном современном логистическом обеспечении жизненного цикла оборонной продукции на основе CALS-технологий.

14. Требования национальных стандартов по каталогизации оборонной продукции в процессе ее проектирования и производства оборонной продукции

15. Задачи и возможности центров каталогизации видов оборонной продукции (на примере центра каталогизации автомобильной техники).

16. Международные и региональные системы каталогизации продукции для государственных нужд. Международные стандарты по каталогизации продукции.

17. Международные правила формирования и обмена каталожной информацией. Применяемые в системах каталогизации международные классификаторы продукции.

18. Международное взаимодействие федеральной системы каталогизации Российской Федерации.

19. Методы каталогизации экспортируемой продукции.

20. Типовые требования по каталогизации в экспортных контрактах на поставку продукции.

21. Общие правила применения федеральной системы каталогизации в процессе поставок продукции на экспорт.

22. Общие требования к созданию и актуализации электронных каталогов предметов снабжения для экспортируемой продукции.

23. Порядок разработки, экспертизы и регистрации электронных каталогов предметов снабжения для экспортируемой продукции.

24. Методы оценки трудоемкости и стоимости работ по каталогизации продукции.

25. Основные виды затрат при каталогизации продукции.

26. Методика оценки трудоемкости и стоимости работ по каталогизации продукции.

27. Назовите цели, задачи и принципы информатизации деятельности Росстандарта.

28. Опишите технологические подсистемы ФГИС Росстандарта.

29. Охарактеризуйте подсистему «Береста» для осуществления полномочий Росстандарта в сфере стандартизации.

30. Охарактеризуйте подсистему «Аршин» для осуществления деятельности Росстандарта в сфере обеспечения единства измерений.

31. Охарактеризуйте подсистему АИС «МГС» для обеспечения взаимодействия национальных органов по стандартизации стран СНГ в вопросах планирования, разработки, принятия и опубликования межгосударственных нормативных документов

32. Назовите основные направления информации в области технического регулирования и стандартизации.

33. Назовите основные направления информатизации в области метрологии и обеспечения единства измерений.

34. Назовите основные направления использования потенциала современных ИТ технологий для повышения эффективности управления деятельностью Росстандарта и Росаккредитации.

Темы рефератов (ПК-9)

1. Формирование каталожных листов машиностроительной продукции для автоматизированного банка данных «Продукция России» (*студент выбирает конкретную машиностроительную продукцию*).

2. Стандартный формат описания на группировку однородных предметов снабжения автомобильной техники.

3. Электронный каталог предметов снабжения образца автомобильной техники.

4. Источники эффекта от каталогизации группировки однородных предметов снабжения автомобильной техники и методики его оценки.

5. Стандарт организации "Порядок проведения работ по каталогизации на предприятии" (*студент выбирает конкретную организацию*).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) основная литература:

1. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91067>. — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература:

1. Рыжаков, В.В. Стохастические методы идентификации и оценивания характеристик средств измерения [Электронный ресурс] : монография / В.В. Рыжаков, М.В. Рыжаков. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2015. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72009>. — Загл. с экрана.

2. Сулейманов, М. Д. Цифровая грамотность=Digital literacy : учебник : [16+] / М. Д. Сулейманов, Н. С. Бардыго. — Москва : Креативная экономика, 2019. — 324 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599644> (дата обращения: 21.10.2021). — Библиогр.: с. 300 - 304. — ISBN 978-5-91292-273-2. — DOI 10.18334/9785912922732. — Текст : электронный.

3. 1. Открытое образование <https://openedu.ru/>

4. 2. Универсариум <https://universarium.org/>

5. 3. Stepic <https://welcome.stepik.org/ru>
6. 4. Федеральная государственная информационная система Росстандарта <https://fgis.gost.ru/#!/>
7. 5. Федеральная государственная информационная система Росаккредитации <https://fsa.gov.ru/use-of-technology/fgis-rosakkreditatsii/>
8. 6. Автоматизированная информационная система Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (АИС МГС)
<http://www.mgs.gost.ru/TKSUGGEST/MGSpublic.nsf/MainForm?ReadForm>
- 9.
- 10.

в) программное обеспечение и интернет-ресурсы:

Программное обеспечение не предусмотрено.

Сайт Центра каталогизации экспортируемой продукции ОАО «Рособоронэкспорт»: www.codification.rusarm.ru.

Наименование	Договор (лицензия)/ссылка
Операционная система, Windows 7 (или ниже) – Microsoft Open License	Лицензия № 61984214, 61984216, 61984217, 61984219, 61984213, 61984218, 61984215
Офисные приложения, Microsoft Office 2013 (или ниже) - Microsoft Open License	Лицензия № 61984042
Антивирусное ПО, Kaspersky endpoint Security для бизнеса – Стандартный –	Лицензии № 1752161117060156960164
ZOOM	https://zoom.us/ru-ru/meetings.html
Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
LMS	https://lms.mospolytech.ru/
QR Code Monkey	https://www.qrcode-monkey.com/
Росстат-Открытые данные	https://rosstat.gov.ru/opendata/
Портал открытых данных	https://data.gov.ru/
Google Jamboard	https://jamboard.google.com/
Moodle	https://moodle.org/?lang=ru
Яндекс.Диск	https://disk.yandex.ru/

8. Материально–техническое обеспечение дисциплины

Специализированные учебные лаборатории кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» АВ4304, АВ4307, АВ4309, АВ4314.

9. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа является одним из видов учебных занятий. Цель самостоятельной работы – практическое усвоение студентами вопросов каталогизации документов и продукции.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия

Задачи самостоятельной работы студента:

- развитие навыков самостоятельной учебной работы;
- освоение содержания дисциплины;
- углубление содержания и осознание основных понятий дисциплины;
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий для эффективной подготовки к промежуточной аттестации.

Виды внеаудиторной самостоятельной работы:

- самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины;
- подготовка к лекционным занятиям;
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение домашних заданий по закреплению тем;
- выполнение домашних заданий по решению типичных задач и упражнений;

Для выполнения любого вида самостоятельной работы необходимо пройти следующие этапы: определение цели самостоятельной работы; конкретизация познавательной задачи; самооценка готовности к самостоятельной работе; выбор адекватного способа действия, ведущего к решению задачи; планирование работы (самостоятельной или с помощью преподавателя) над заданием; осуществление в процессе выполнения самостоятельной работы самоконтроля (промежуточного и конечного) результатов работы и корректировка выполнения работы; рефлексия; презентация работы.

10. Методические рекомендации для преподавателя

Основное внимание при изучении данной дисциплины следует уделять изучению основных понятий в области каталогизации продукции и документов.

Для активизации учебного процесса при изучении дисциплины эффективно применение презентаций по различным темам лекций.

Для проведения занятий по дисциплине используются средства обучения: учебники, информационные ресурсы Интернета; справочные материалы и нормативно-техническая документация.

9	Методы классификации и кодирования продукции в федеральной системе каталогизации.	6	5	1														
10	Автоматизированный банк данных федеральной системы каталогизации.	6	5	1														
11	Специальное программное обеспечение, технические средства каталогизации продукции	6	6	1														
12	Каталогизация при поставках оборонной продукции.	6	6	1														
13	Место каталогизации в интегрированном современном логистическом обеспечении жизненного цикла оборонной продукции на основе CALS-технологий.	6	7	1														
14	Требования национальных стандартов по каталогизации оборонной продукции в процессе ее проектирования и производства оборонной продукции	6	7	1														
15	Задачи и возможности центров каталогизации видов оборонной продукции (на примере центра каталогизации автомобильной техники).	6	8	1														
16	Международные и региональные системы каталогизации продукции для государственных нужд. Международные стандарты по каталогизации продукции.	6	8	1														
17	Международные правила формирования и обмена каталожной информацией. Применяемые в системах каталогизации международные классификаторы продукции.	6	9	1														
18	Международное взаимодействие федеральной системы каталогизации Российской Федерации.	6	9	1														
19	Методы каталогизации экспортируемой продукции.	6	10	2														
20	Типовые требования по каталогизации в экспортных контрактах на поставку продукции.	6	11	2														
21	Общие правила применения федеральной системы каталогизации в процессе поставок продукции на экспорт.	6	12	2														

22	Общие требования к созданию и актуализации электронных каталогов предметов снабжения для экспортируемой продукции.	6	13	2												
23	Порядок разработки, экспертизы и регистрации электронных каталогов предметов снабжения для экспортируемой продукции.	6	14	2												
24	Методы оценки трудоемкости и стоимости работ по каталогизации продукции.	6	15	2												
25	Основные виды затрат при каталогизации продукции.	6	16	2												
26	Методика оценки трудоемкости и стоимости работ по каталогизации продукции.	6	17	2												
27	Обзорное занятие	6	18	2												
	Форма аттестации															Э
	Всего часов по дисциплине			36						-	-	-	-	-	-	-

Заведующий кафедрой «Стандартизация, метрология, сертификация», к.э.н.

Т.А. Левина