

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 16.09.2023 15:50:13
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета Машиностроения
Е.В. Сафонов/
« 25 » сентября 2020

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 2020

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.т.н., доцент Бавыкин О.Б. 

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

«19» 06 2020 г. протокол № 9

Заведующий кафедрой
доцент, к.т.н.



/О.Б. Бавыкин/

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

« » 2020 г.

 /О.Б. Бавыкин/

Программа утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Машиностроения

Председатель комиссии



/А.Н. Васильев/

«25» 06 2020 г. Протокол: 8-20

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-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных	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,

	технических средств	<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

Каталогизация, как элемент технического регулирования в свете федерального закона «О техническом регулировании».

Предпосылки проведения каталогизации предметов снабжения продукции, поставляемой для удовлетворения государственных потребностей. Реформа технического регулирования в части работ по каталогизации продукции. Состояние и направления развития нормативного правового обеспечения каталогизации продукции.

Международная практика каталогизации продукции и услуг.

Каталогизация народнохозяйственной продукции.

Нормативно-техническая основа проведения каталогизации народнохозяйственной продукции. Нормативные документы по стандартизации, регламентирующие правила каталогизации народнохозяйственной продукции. Правила составления каталожного листа продукции. Автоматизированный банк данных "Продукция России": структура, процедуры формирования и использования.

Федеральная система каталогизации предметов снабжения для государственных нужд.

Цели и задачи федеральной системы каталогизации. Факторы эффекта от применения системы каталогизации. Информационно-логическая модель федеральной системы каталогизации. Методы классификации и кодирования

продукции в федеральной системе каталогизации. Методы каталогизации продукции для государственных нужд. Комплексное проведение работ по каталогизации и стандартизации предметов снабжения для федеральных государственных нужд. Правила подготовки исходной каталожной информации на предприятиях-разработчиках и производителях продукции для государственных нужд. Автоматизированный банк данных федеральной системы каталогизации. Специальное программное обеспечение, технические средства. Обмен данными в процессе каталогизации продукции между предприятием-поставщиком и Федеральным центром каталогизации. Структура и содержание фонда национальных нормативных документов по стандартизации, регулирующих вопросы каталогизации продукции.

Каталогизация при поставках оборонной продукции.

Место каталогизации в интегрированном современном логистическом обеспечении жизненного цикла оборонной продукции на основе CALS-технологий. Требования национальных стандартов по каталогизации оборонной продукции в процессе ее проектирования и производства оборонной продукции. Задачи и возможности центров каталогизации видов оборонной продукции (на примере центра каталогизации автомобильной техники).

Международные системы каталогизации продукции.

Международные и региональные системы каталогизации продукции для государственных нужд. Международные стандарты по каталогизации продукции. Международные правила формирования и обмена каталожной информацией. Применяемые в системах каталогизации международные классификаторы продукции. Международное взаимодействие федеральной системы каталогизации Российской Федерации.

Методы каталогизации экспортируемой продукции.

Типовые требования по каталогизации в экспортных контрактах на поставку продукции. Общие правила применения федеральной системы каталогизации в процессе поставок продукции на экспорт. Общие требования к созданию и актуализации электронных каталогов предметов снабжения для экспортируемой продукции. Порядок разработки, экспертизы и регистрации электронных каталогов предметов снабжения для экспортируемой продукции.

Методы оценки трудоемкости и стоимости работ по каталогизации продукции.

Основные виды затрат при каталогизации продукции. Методика оценки трудоемкости и стоимости работ по каталогизации продукции.

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-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств

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-17 Способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств				
Показатель	Критерии оценивания			
	Не зачтено	Зачтено		
	2	3	4	5
<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 экспортную продукцию. 	<p>Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний:</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 	<p>Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные 	<p>Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках продукции; - методы обработки информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной продукции; - международные 	<p>Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний:</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.	каталогов на экспортируемую продукцию. Допускаются значительные ошибки, проявляется недостаточность знаний, по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями при их переносе на новые ситуации.	каталогов на экспортируемую продукцию. Допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.	устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию. Свободно оперирует приобретенными знаниями.
уметь: реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции.	Обучающийся не умеет или в недостаточной степени умеет реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующим умениям: 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.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующим умениям: 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.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующим умениям: реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции. Свободно оперирует приобретенными умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.
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	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	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	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	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

продукции и услуг.	современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.	области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.	литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг. Проявляются неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе умений на новые, нестандартные ситуации.	научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.
--------------------	--	---	--	--

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.т.н. Бавыкин О.Б.

Москва, 2020 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-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	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 экспортируемую продукцию.	лекция, практические занятия	З, Р	Базовый уровень: воспроизводство полученных знаний в ходе текущего контроля; умение решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам

		<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. 			
--	--	---	--	--	--

** - 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 (З – 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-17)

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-17)

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.

Темы рефератов (ПК-17)

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.

в) программное обеспечение и интернет-ресурсы:

Программное обеспечение не предусмотрено.

Сайт Центра каталогизации экспортируемой продукции ОАО «Рособоронэкспорт»: www.codification.rusarm.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»,
доцент, к.т.н.

О.Б. Бавыкин