

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 » 2020



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Каталогизация продукции и услуг»**

Направление подготовки  
**27.03.01 «Стандартизация и метрология»**


Профиль: «Метрологическое обеспечение производств»

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная**

Москва 2020

Программа дисциплины «Каталогизация продукции и услуг» 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 «Каталогизация продукции и услуг» по направлению **27.03.01 «Стандартизация и метрология»** утверждена на заседании кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация»  
«19» 06 2020 г. протокол № 2

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

#### 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).

<b>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</b>				
<b>Показатель</b>	<b>Критерии оценивания</b>			
	<b>Не зачтено</b>	<b>Зачтено</b>		
	2	3	4	5
<b>знать:</b> - 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	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках каталожной информации и формирования разделов федерального каталога 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	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	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительной	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: - основные методические принципы каталогизации продукции; - процедуры подготовки исходной информации о характеристиках каталожной информации и формирования разделов федерального каталога продукции для государственных нужд; - основополагающие национальные стандарты, регламентирующие требования по каталогизации в процессе жизненного цикла машиностроительн

<p>продукцию.</p>	<p>машиностроительной продукции; - международные стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию.</p>	<p>стандарты, устанавливающие правила разработки 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.</p>	<p>стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию. Допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях.</p>	<p>ой продукции; - международные стандарты, устанавливающие правила разработки каталогов на экспортируемую продукцию. Свободно оперирует приобретенными знаниями.</p>
<p><b>уметь:</b> реализовывать на практике основные принципы и методы каталогизации продукции.</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><b>владеть:</b> - 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</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</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</p>	<p>Обучающийся частично владеет навыками: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации продукции и ;</p>	<p>Обучающийся в полном объеме владеет навыками: - теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции; - практическими навыками применения методов каталогизации</p>



каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.	каталогизации продукции и ; - методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.	современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг. Обучающийся испытывает значительные затруднения при применении навыков в новых ситуациях.	- 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.	продукции; - методами работы с современной 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.

<b>Шкала оценивания</b>	<b>Описание</b>
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**

**Каталогизация продукции и услуг**

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

Каталогизация продукции и услуг					
ФГОС ВО 27.03.01 Стандартизация и метрология					
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие <b>профессиональные компетенции</b> :					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технология формирования компетенций	Форма оценочного средства**	Степени уровней освоения компетенций
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
<b>ПК-17</b>	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	<b>ЗНАТЬ:</b> - 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	<b>Базовый уровень:</b> 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"> <li>- теоретическими знаниями об основных методах управления номенклатурой запасных частей машиностроительной продукции;</li> <li>- практическими навыками применения методов каталогизации продукции;</li> <li>- методами работы с современной научно-технической литературой в области каталогизации, классификации и кодирования продукции и услуг.</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

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

**Перечень оценочных средств по дисциплине  
«Каталогизация продукции и услуг»**

№ 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](http://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.



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	6	13	2														

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

Заведующий кафедрой «Стандартизация, метрология, сертификация»,  
доцент, к.т.н.

О.Б. Бавыкин