

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра фармакологии и фармации

Авторы-составители: Киселёва Лариса Георгиевна

Рабочая программа дисциплины

MEDICAL AND PHARMACEUTICAL COMMODITY SCIENCE

Код УМК 96992

Утверждено
Протокол №7
от «28» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Medical and pharmaceutical commodity science

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть Блока « С.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Специальность: **33.05.01** Фармация

направленность Программа широкого профиля (для иностранных граждан)

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Medical and pharmaceutical commodity science** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

33.05.01 Фармация (направленность : Программа широкого профиля (для иностранных граждан))

ПК.1 Способен к обеспечению и проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций

Индикаторы

ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения

ПК.3 Готов к реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств

Индикаторы

ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	33.05.01 Фармация (направленность: Программа широкого профиля (для иностранных граждан))
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	14
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	14
Проведение практических занятий, семинаров	28
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Письменное контрольное мероприятие (3)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (14 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Fundamentals of Commodity Analysis of Medical and Pharmaceutical Products

The subject and tasks of medical and pharmaceutical commodity science. Basic concepts, terms and definitions. Product, use value, use properties, quality, assortment, consumer. Historical aspects of the development of commodity science as a scientific discipline: from the department of commodity science of plant and animal materials to medical and pharmaceutical marketing. The place of medical and pharmaceutical commodity science in the system of preparation of pharmacists.

Basic concepts, terms, definitions. The main functions of commodity analysis. Features of merchandising analysis of medical and pharmaceutical products. Goals and objectives of commodity analysis.

The main stages of commodity analysis.

Commodity characteristics of nomenclature and range criteria

Classification of goods. Classification methods. General features, principles and rules of classification. Types of classification of medical and pharmaceutical goods (educational, trade, economic-statistical, commodity-strategic). Coding of medical and pharmaceutical products. Purpose of coding: General coding methods. Types of classifiers and codes of medical and pharmaceutical products - state, industry, enterprises. The concept of bar coding. Methods for marking goods with machine-readable bar codes.

The quality of medical products.

Quality indicators of medical and pharmaceutical products. Standardization of medical and pharmaceutical products, its role in commodity analysis. Technical regulation. Methods and principles of standardization. Basic provisions of the State Standardization System. Categories and types of standards. The procedure for the development, approval and registration of standards for medical and pharmaceutical products. The concept of regulatory and technical documentation for medical and pharmaceutical products - state standards and pharmacopoeial articles.

State metrological control, verification of measuring instruments.

Technical regulation and standardization

Technical regulation and standardization

Packaging and labeling of medic

Container, packing, marking. Their role in preserving the use value of medical and pharmaceutical products. General information about the labeling and packaging of medical and pharmaceutical products. Components of packaging: container, closure, packaging material, auxiliary packaging agent. Classification of packages: primary (individual), secondary (group), transport. Basic requirements for packaging of medical and pharmaceutical products.

Commodity analysis of medicines, dietary supplements, specialized food products, mineral waters

Commodity analysis of medicines of various pharmacotherapeutic groups. Peculiarities of merchandising analysis of medicines of various pharmacotherapeutic groups. Definition of a classification group. Determination of the trade name and type. Definition of a code or item number. Evaluation of the appearance of containers and packaging of the medicinal product. Choice of storage location for the medicinal product. Compliance of containers and packaging with the main regulatory documentation for the medicinal product. Peculiarities of merchandising analysis of homeopathic, parapharmaceutical, therapeutic and cosmetic products, biologically active additives, disinfectants, etc. Definition of a classification grouping.

Commodity analysis of medical products

Commodity analysis of medical devices of various groups. Peculiarities of merchandising analysis of medical devices. Definition of a classification group. Determination of the trade name and type. Definition of a code or item number. Assessment of the appearance of containers and packaging of medical products. Choosing a

storage location for medical products. Compliance of containers and packaging with the main regulatory documentation for a medical product.

Features of commodity analysis of medical products

Marketing research of medical and pharmaceutical products

Drawing up a marketing research plan for medical and pharmaceutical products: situational analysis, marketing synthesis, strategic planning, tactical planning, marketing control. Work with statistical, normative-technical, scientific and reference literature when conducting a situational analysis. Analysis of the assortment and its influence on decision making in marketing research. Determination of the stage of the product life cycle.

Features of marketing research of pharmaceutical products. Features of marketing research in the creation of new drugs. Features of marketing research when introducing a new drug to the domestic market.

Features of marketing research of medical products.

Purpose of market segmentation. Principles of segmentation of the pharmaceutical market. Definition of the basic market segment. Questionnaire. Requirements for compiling questionnaires. Positioning of medical goods in the domestic market. Assessment of the competitiveness of medical goods. Competitiveness parameters.

Choosing a method for studying the competitiveness of medical goods (products).

Definition of a marketing plan, purpose, stages, meaning. The concept of marketing planning for a pharmaceutical organization. Marketing planning process. Problem identification. Audit. Environmental analysis. STEP-analysis, SWOT-analysis. Analysis of the organization's own marketing activities. Development of a marketing plan.

Assortment of pharmaceutical products, assortment properties.

Exam

Conducting an exam in the discipline Medical and pharmaceutical commodity science

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Karen M. Becker. Clinical Evaluation of Medical Devices / Karen M. Becker, John J. Whyte // Publisher Name: Humana Press. 2006. 346 p. ISBN 978-1-59745-004-1. [Электронный ресурс].
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-59745-004-1>

2. Waqar Ahmed. Surgical Tools and Medical Devices / Waqar Ahmed, Mark J. Jackson // Publisher Name: Springer, Cham. — 2016. — 691 p. — ISBN 978-3-319-33489-9. — [Электронный ресурс].
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-33489-9>

Дополнительная:

1. Kirk Plangger, "Thriving in a New World Economy : Proceedings of the 2012 World Marketing Congress/Cultural Perspectives in Marketing Conference", 2012, ISBN 978-3-319-24148-7. [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-24148-7>

2. Ferdiansyah Mahyudin. Biomaterials and Medical Devices / Ferdiansyah Mahyudin, Hendra Hermawan // Publisher Name: Springer, Cham. — 2016. — 242 p. — ISBN 978-3-319-14845-8. — [Электронный ресурс].
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-14845-8>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

При освоении дисциплины использование ресурсов сети Интернет не предусмотрено.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Medical and pharmaceutical commodity science** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Presentation materials (slides on the topics of lectures and practical classes).

Online access to the Electronic Library System (ELS).

Access to the electronic information and educational environment of the university;

Testing.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

List of required licensed and (or) free software:

1. Office suite of applications "LibreOffice".
2. An application that allows you to view and play media content of PDF-files "Adobe Acrobat Reader DC".
3. Programs, demonstration of video materials (player) "WindowsMediaPlayer".
4. Program for viewing Internet content (browser) «Google Chrome»

Description of the material and technical base necessary for the implementation of the educational process in the discipline

1. To conduct lectures, an audience is required, equipped with a presentation technician (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software; chalk (s) or marker board.
2. For classes of a seminar type (seminars, workshops) - An auditorium equipped with presentation equipment (projector, projector screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker board.
3. For group (individual) consultations - An audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with the appropriate software, chalk (s) or marker board.
4. For monitoring - An auditorium equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker board.
5. For independent work - An auditorium equipped with computer equipment with the ability to connect to the Internet, provided with access to the electronic information and educational environment of the university. The premises of the Scientific Library of Perm State National Research University.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Medical and pharmaceutical commodity science**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.3

Готов к реализации лекарственных средств в соответствии с правилами оптовой торговли, порядком розничной продажи и установленным законодательством порядком передачи лекарственных средств

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>To know: the legal basis for the preparation of primary accounting documents in the manufacture and quality control of dosage forms, intra-pharmaceutical preparation and packaging of medicines; the rules for drawing up documentation when withdrawing products from circulation; the basic principles of accounting for inventory, the structure and procedure for maintaining documents at the stages of acceptance, storage and release of goods. To be able to: form a conclusion on the quality of medicinal products, observe the rules for the preparation of primary accounting documents, the rules for processing documentation when withdrawing products from circulation; make a choice of accounting methods and draw up documents on accounting policies, draw up accounting and control logs for the storage of medicines. To possess: the methods necessary for assessing the quality of medicines, medical devices, dietary supplements and other goods in the pharmacy range; rules for the preparation of documentation when products are withdrawn from circulation;</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Knowledge is unsystematic, fragmentary. In the answers, gross, fundamental mistakes were made. Difficulties in the concepts of consumer properties and the cost of pharmaceutical products and medical equipment and the factors affecting them; classification and coding of medical and pharmaceutical products. Errors in describing: assortment analysis methods; requirements for labeling, packaging and storage of pharmaceutical products and medical equipment; methodologies and techniques for conducting commodity analysis and assessing the safety of medical and pharmaceutical products. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions from the teacher.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Knowledge of the main provisions of the program. The answer is not complete, without justification and explanation. Poor knowledge of consumer properties and cost of pharmaceutical products and medical equipment and factors affecting them; classification and coding of medical and pharmaceutical products. Errors in describing: assortment analysis methods; requirements for labeling, packaging and storage of pharmaceutical products and medical equipment; methodologies and techniques for conducting commodity analysis and assessing the safety of medical and pharmaceutical products. Errors are eliminated by additional questions from the teacher.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	normative, reference and scientific literature for solving professional problems.	<p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Full knowledge of the training material provided by the program, successful completion of all tasks provided for by the forms of current control. The answer is well-grounded, reasoned. Minor errors and inaccuracies were made, which were corrected after the teacher's comments.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Comprehensive in-depth knowledge about the consumer properties and cost of pharmaceutical products and medical equipment and the factors affecting them; classification and coding of medical and pharmaceutical products. Knowledge of assortment analysis techniques; requirements for labeling, packaging and storage of pharmaceutical products and medical equipment; methodologies and techniques for conducting commodity analysis and assessing the safety of medical and pharmaceutical products.</p>

ПК.1

Способен к обеспечению и проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения</p>	<p>To know the modern principles of classification and coding of various groups of medical and pharmaceutical products; the regulatory documentation related to the storage of medicinal products; how to store medicines; the rules for the transportation of medicines.</p> <p>To be able to work with regulatory and technical documentation and special forms accompanying medical and pharmaceutical products from the manufacturer to the consumers; to ensure the safety of medical and pharmaceutical goods, taking into</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Knowledge is unsystematic, fragmentary. In the answers, gross, fundamental mistakes were made. Difficulties in the concepts of consumer properties and the cost of pharmaceutical products and medical equipment and the factors affecting them; classification and coding of medical and pharmaceutical products. Errors in describing: assortment analysis methods; requirements for labeling, packaging and storage of pharmaceutical products and medical equipment; methodologies and techniques for conducting commodity analysis and assessing the safety of medical and pharmaceutical products. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions from the teacher.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p>account the principles of storage, features of consumer properties and environmental aspects; to provide advisory assistance in the transportation of medicines. Have the skills to classify and code medical and pharmaceutical products, taking into account their main application, firms and manufacturers, possess the information necessary for the transportation of medicinal product</p>	<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Knowledge of the main provisions of the program. The answer is not complete, without justification and explanation. Poor knowledge of consumer properties and cost of pharmaceutical products and medical equipment and factors affecting them; classification and coding of medical and pharmaceutical products. Errors in describing: assortment analysis methods; requirements for labeling, packaging and storage of pharmaceutical products and medical equipment; methodologies and techniques for conducting commodity analysis and assessing the safety of medical and pharmaceutical products. Errors are eliminated by additional questions from the teacher.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Full knowledge of the training material provided by the program, successful completion of all tasks provided for by the forms of current control. The answer is well-grounded, reasoned. Minor errors and inaccuracies were made, which were corrected after the teacher's comments.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Comprehensive in-depth knowledge about the consumer properties and cost of pharmaceutical products and medical equipment and the factors affecting them; classification and coding of medical and pharmaceutical products. Knowledge of assortment analysis techniques; requirements for labeling, packaging and storage of pharmaceutical products and medical equipment; methodologies and techniques for conducting commodity analysis and assessing the safety of medical and pharmaceutical products.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 50 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 50 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения	Commodity characteristics of nomenclature and range criteria Письменное контрольное мероприятие	The student is able to carry out the classification of medical and pharmaceutical products, taking into account their main application, firms and manufacturers, does not fully possess the skills of coding drugs. The student has knowledge of storage of medicines, does not know enough techniques and methods for preserving specific medicines. The student is able to provide advisory assistance in the transportation of drugs, does not fully know the rules for the carriage of certain groups of drugs. The student is able to form an assortment of medicines, instruments that are not fully optimal for pharmacies. The student has knowledge of the storage of medicines, does not fully know the techniques and methods of preserving specific medicines.

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения</p> <p>ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Commodity analysis of medical products</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Commodity analysis of medicines, parapharmaceutical products, medical devices and medical equipment</p>
<p>ПК.1.3 Оформляет документацию установленного образца по приемочному контролю лекарственных средств, медицинских изделий, биологически активных добавок и других товаров аптечного ассортимента, а также по изъятию продукции из обращения</p> <p>ПК.3.1 Осуществляет учет и отпуск лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в аптечных организациях в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>Exam</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Commodity analysis of medical productsetary supplements, specialized food products, mineral waters</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Commodity characteristics of nomenclature and range criteria

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
The student is able to carry out the classification and coding of medical and pharmaceutical products, taking into account their main application, firms and manufacturers. The student has knowledge of the storage of medicines. The student is able to provide advice on the transportation of medicines. The student is able to form an optimal assortment for pharmacies.	10
The student is not able to carry out the classification and coding of medical and pharmaceutical products, taking into account their main application, firms and manufacturers. The student does not have knowledge of the storage of medicines. The student is not able to provide advisory assistance in the transportation of medicines	10
The student has knowledge of the storage of medicines, does not fully know the techniques and methods of preserving specific medicines. The student is able to carry out the classification of medical and pharmaceutical products, taking into account their main application, firms and manufacturers, does not have the skills of coding drugs. The student has knowledge of storage of medicines, does not know enough techniques and methods for preserving specific medicines. The student is able to provide advisory assistance in the transportation of medicines, does not know enough about the rules for the transportation of certain groups of medicines	5
The student is able to carry out the classification of medical and pharmaceutical products, taking into account their main application, firms and manufacturers, does not fully possess the skills of coding drugs. The student has knowledge of storage of medicines, does not know enough techniques and methods for preserving specific medicines. The student is able to provide advisory assistance in the transportation of drugs, does not fully know the rules for the carriage of certain groups of drugs. The student is able to form an assortment of medicines, instruments that are not fully optimal for pharmacies.	5

Commodity analysis of medical products

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
commodity analysis of medicines and medical devices	10
commodity analysis of specialized food products	10
commodity analysis of mineral waters and other pharmacy products	10

Exam

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **20**

Показатели оценивания	Баллы
Packaging and labeling of medical and pharmaceutical products Commodity analysis of medicines	20
Marketing research of medical and pharmaceutical products	

	10
Commodity analysis of medical productsetary supplements, specialized food products, mineral waters	10