

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Кафедра фармакологии и фармации

Авторы-составители: Ростова Наталья Борисовна

Рабочая программа дисциплины

MANAGEMENT AND ECONOMICS OF PHARMACY

Код УМК 93087

Утверждено
Протокол №6
от «23» марта 2020 г.

Пермь, 2020

1. Наименование дисциплины

Management and Economics of Pharmacy

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную 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 **Management and Economics of Pharmacy** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

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

ОПК.4 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

Индикаторы

ОПК.4.2 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств

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

Индикаторы

ПК.1.1 Оценивает запасы реактивов в фармацевтической организации для проведения контроля качества лекарственных средств, оформляет заказ реактивов для нужд организации

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.3.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, использующиеся при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации

ПК.3.3 Ведет кассовые и отчетные документы в области фармации

ПК.4 Готов к обеспечению хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

Индикаторы

ПК.4.2 Ведет предметно-количественный учет и отчетную документацию лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями

ПК.7 Способен к участию в организации, обеспечении деятельности и применению основных принципов управления в фармацевтических организациях

Индикаторы

ПК.7.1 Организует деятельность фармацевтической организации, ведет учетно-отчетную документацию, выбирает оптимальных поставщиков и осуществляет процессы закупок на основе результатов исследования рынка товаров и услуг

ПК.7.2 Контролирует наличие и условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ведет учетно-отчетную документацию

ПК.7.3 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции

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	13
Объем дисциплины (з.е.)	10
Объем дисциплины (ак.час.)	360
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	140
Проведение лекционных занятий	28
Проведение практических занятий, семинаров	98
Проведение лабораторных работ, занятий по иностранному языку	14
Самостоятельная работа (ак.час.)	220
Формы текущего контроля	Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (13 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Organization of work of commodity distribution system of the pharmaceutical market

The main components of the commodity distribution system (retail and wholesale links); the nomenclature of positions of pharmacy workers, commodity policy in pharmacy marketing, logistics of sales; rational methods of work on drug provision of outpatient and inpatient patients; the procedure for pharmaceutical examination of prescriptions and rules of work with narcotic drugs; organization of intra-pharmacy drug control; evaluation of the effectiveness of drug therapy using pharmacoeconomics methods.

Fundamentals of Economics of pharmaceutical trade organization

The effects of major economic laws to the drug market; pharmaceutical principles of Economics; the economic indicators, methods of their analysis and planning; the basics of pricing on medicinal products; inventory management, reflected the technology of the accounting of assets and business operations; methods of analysis of economic-financial activities of a pharmacy; order inventory.

Theory and practice of pharmaceutical management

Marketing. Sales department. Sales market forecasting. Schemes of interaction between the customer and the software developer. Quality of software and definition of the main criteria its assessment at the present stage, features of management at stages of a life cycle, the sufficiency analysis.

Accounting and analysis of economic and financial activities of the pharmacy organization

Pharmacy sales. Accounting of economic activity. Types of accounting. Accounting meters. Subject and method of accounting. Elements of the method. Information system "Accounting". Balance sheet and accounts. Types of changes in the balance. The procedure of accounting. Accounting of fixed assets and intangible assets. Accounting of production stocks, low-value and fast-wearing items.

Theory and practice of pharmaceutical management

Basic principles of pharmaceutical management. Theoretical bases of management and organizational structure of the pharmaceutical organization. Management communication and documentation of management activities. Social fundamentals of marketing. Marketing research and merchandising plan in pharmaceutical organization.

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. Lars Schweizer. Advances in Pharma Business Management and Research / Lars Schweizer, Theodor Dingermann, Otto Quintus Russe, Christian Jansen // Publisher Name: Springer, Cham. — 2020. — 85 p. — ISBN 978-3-030-35918-8. — [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-35918-8>

Дополнительная:

1. Zaheer-Ud-Din Babar. Pharmacy Practice Research Methods / Zaheer-Ud-Din Babar // Publisher Name: Springer, Singapore. — 2020. — 265 p. — ISBN 978-981-15-2993-1. — [Электронный ресурс]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-15-2993-1>

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 **Management and Economics of Pharmacy** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

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

on-line access to the Electronic library system (EBS)

access to the electronic information and educational environment of the University;

Internet services and electronic resources (search engines, e-mail, professional thematic chats and forums, audio and video conferencing systems, online encyclopedias, etc.).

List of required licensed and (or) freely distributed software :

1.The application allows you to view and play the media content of PDF files "Adobe Acrobat Reader DC".

2.Programs, video demonstrations (player) "Windows Media Player".

3.The program of browsing Internet content (a browser) "Google Chrome".

4.Office Suite of applications "LibreOffice".

5.Demo versions of KVERTI+SKLAD, KVERTI+RMK, PharmZakaz programs.

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

1. Lecture classes-an Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

2. Seminar-type classes (seminars, practical classes) - an Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer/laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

3. Laboratory classes - laboratory "Pharmaceutical and industrial technology", equipped with specialized equipment. The composition of the equipment is defined in the Passport of the laboratory.

4. Group (individual) consultations-an Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

5. Current control-Audience equipped with presentation equipment (projector, screen, computer / laptop) with appropriate software, chalk (s) or marker Board.

6. Independent work-the Audience for independent work, 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. Premises of the Scientific library, Perm, Russia

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера 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
Management and Economics of Pharmacy**

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

ОПК.4

Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.4.2 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p>	<p>To know: the norms and rules established by the authorized bodies of state power in the sphere of circulation of medicines, the main information sources in the field of pharmaceutical marketing and management, methods of solving problem situations in cognitive and professional activities</p> <p>To be able to: comply with the rules and regulations established by state and local regulations in the field of pharmaceutical activity, apply to specific factual material theoretical knowledge necessary to solve problem situations in the field of pharmaceutical marketing and management.</p> <p>To possess: methods of solving problem situations in cognitive and professional activities,.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>The student does not know and does not comply with the rules and regulations established by state and local regulations.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>The student knows and complies with the rules and regulations established by state and local regulations. Does not know the main information sources in the field of pharmaceutical marketing and management, methods of solving problem situations in cognitive and professional activities</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>The student knows and complies with the rules and regulations established by state and local regulations. He knows the main information sources in the field of pharmaceutical marketing and management, methods of solving problem situations in cognitive and professional activities. Difficulties arise in applying to a specific factual material the theoretical knowledge necessary to solve problem situations in the field of pharmaceutical marketing and management.</p> <p align="center">Отлично</p> <p>The student fully knows and complies with the rules and regulations established by state and local regulations.</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
ПК.1.1 Оценивает запасы реактивов в фармацевтической организации для проведения контроля качества лекарственных средств, оформляет заказ реактивов для нужд организации	To know: state standards applicable for quality control of medicines. To be able: to estimate stocks of reagents, to issue the order of reagents for needs of the pharmaceutical organization, to choose optimum suppliers on the basis of results of research of the market of goods and services. To possess: skills of an estimation of stocks of reagents, a choice of optimum suppliers on the basis of results of research of the market of goods and services, registration of the order	Неудовлетворител The student is not able to assess the stocks of reagents, does not know the methods, state standards used for quality control of medicines. Удовлетворительн The student is able to assess the stocks of reagents, has little knowledge of methods, state standards applicable for quality control of medicines. There are difficulties with the choice of optimal suppliers based on the results of market research of goods and services, ordering. Хорошо The student is able to assess the stocks of reagents, owns techniques, state standards applicable for quality control of medicines. There are difficulties with the choice of optimal suppliers based on the results of market research of goods and services, ordering, disposable after leading questions of the teacher. Отлично The student is fully able to assess the stocks of reagents, does not know the methods, state standards used for quality control of medicines. Able to choose the best suppliers based on the results of market research of goods and services, to place an order.

ПК.4

Готов к обеспечению хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.4.2 Ведет предметно-количественный учет и отчетную документацию лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями	To know: the main regulatory and legal documents in the field of circulation of medicines, the basic principles of accounting of inventory, cash and settlements. To be able: to make organizational and administrative documentation in accordance with state standards, to choose accounting methods and to	Неудовлетворител The student is not able to carry out substantive and quantitative accounting and maintain reporting documentation of medicines in accordance with the established requirements. Удовлетворительн The student has a basic idea about the accounting principles of inventory capable of conducting detail-quantitative account and to keep records of medicines in accordance with

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	<p>prepare documents on accounting policy. To possess: skills on release of medicines and other pharmaceutical goods to the population according to the normative-legal documentation regulating the order of work of a pharmacy.</p>	<p>Удовлетворительн the requirements made blunders.</p> <p>Хорошо The student has a basic idea about the accounting principles of inventory capable of conducting detail-quantitative account and to keep records of medicines, mistakes, disposable after leading questions of the teacher.</p> <p>Отлично The student is able to carry out subject-quantitative accounting and maintain reporting documentation of medicines in accordance with the established requirements.</p>

ПК.7

Способен к участию в организации, обеспечении деятельности и применению основных принципов управления в фармацевтических организациях

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.7.2 Контролирует наличие и условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ведет учетно-отчетную документацию</p>	<p>To know: the main regulatory and legal documents in the field of circulation of medicines, the basic principles of accounting of inventory, cash and settlements. To be able: to make organizational and administrative documentation in accordance with state standards, to choose accounting methods and to prepare documents on accounting policy. To possess: skills of conducting control of availability of medicines and other goods of the pharmaceutical range, drawing up organizational and administrative documentation according to the state standards.</p>	<p>Неудовлетворител The student is not able to monitor the availability of medicines and other products of the pharmacy range, does not know the conditions of storage, is not able to maintain accounting and reporting documentation.</p> <p>Удовлетворительн The student is able to monitor the availability of medicines and other products of the pharmacy range, has an idea about their storage conditions, accounting and reporting documentation, makes mistakes.</p> <p>Хорошо The student is able to monitor the availability of medicines and other products of the pharmacy range, knows about their storage conditions, about accounting and reporting documentation, there are difficulties that can be eliminated after leading questions from the teacher.</p> <p>Отлично The student is fully able to monitor the availability of medicines and other products of the pharmacy range, knows about their storage conditions, accounting and reporting documentation.</p>
<p>ПК.7.1</p>	<p>To know: modern approaches to</p>	<p>Неудовлетворител</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>Организует деятельность фармацевтической организации, ведет учетно-отчетную документацию, выбирает оптимальных поставщиков и осуществляет процессы закупок на основе результатов исследования рынка товаров и услуг</p>	<p>the formation of quality management systems. To be able to: apply knowledge about the organization of activities of pharmaceutical organizations to implement the requirements of international and national standards in the field of quality, maintain accounting and reporting documentation in accordance with the requirements of Russian legislation. To possess: skills and the organizational structure of the quality management system in pharmaceutical companies, technology introduction of the process approach, documentation, avakame formulation of economic and management goals and their efficient achievement, based on the interests of different stakeholders and taking into account the immediate and remote results selection of optimal suppliers based on the results of market research products and services.</p>	<p>Неудовлетворител The student is not able to organize pharmaceutical activities, does not know modern approaches to the formation of quality management systems.</p> <p>Удовлетворительн The student is able to organize pharmaceutical activities, maintain accounting and reporting documentation in accordance with the requirements of Russian legislation. Does not possess skills of statement of economic and administrative purposes and their effective achievement, proceeding from interests of various subjects and taking into account immediate and remote results, a choice of optimum suppliers on the basis of results of research of the market of goods and services.</p> <p>Хорошо The student is able to organize pharmaceutical activities, maintain accounting and reporting documentation in accordance with the requirements of Russian legislation. He has the skills of setting economic and managerial goals and their effective achievement, based on the interests of various subjects and taking into account immediate and long-term results, the choice of optimal suppliers based on the results of market research of goods and services. Arising difficulties are eliminated after leading questions of the teacher.</p> <p>Отлично The student is fully able to organize pharmaceutical activities, knows modern approaches to the formation of quality management systems. He has the skills of setting economic and managerial goals and their effective achievement, based on the interests of various subjects and taking into account immediate and long-term results, the choice of optimal suppliers based on the results of market research of goods and services.</p>
<p>ПК.7.3 Проводит изъятие из обращения лекарственных средств</p>	<p>To know: the main normative and legal documents in the sphere of circulation of medicines. To be able to: draw up</p>	<p>Неудовлетворител The student does not know the basic normative and legal documents in the field of drug circulation</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	documentation for claim work. To possess: normative, reference and scientific literature to solve problems.	<p>Неудовлетворител means'.Does not know how to draw up documentation for claim work.</p> <p>Удовлетворительн The student knows the basic normative and legal documents in the field of drug circulation means'.Does not know how to draw up documentation for claim work.</p> <p>Хорошо The student knows the basic normative and legal documents in the field of drug circulation means'. He is able to draw up documentation for claim and claim work. There are difficulties that can be eliminated after the leading questions of the teacher.</p> <p>Отлично The student knows the basic normative and legal documents in the field of drug circulation means'. He is able to draw up documentation for claim and claim work.</p>

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.3.3 Ведет кассовые и отчетные документы в области фармации</p>	<p>To know: the main regulatory and legal documents in the field of circulation of medicines, the basic principles of internal and external reporting of the pharmaceutical organization.</p> <p>To be able: to form internal and external reporting of the pharmaceutical organization, cash documents.</p> <p>To possess: skills of formation of internal and external reporting of the pharmaceutical organization, cash documents.</p>	<p>Неудовлетворител The student is not able to form cash and accounting documents.</p> <p>Удовлетворительн The student is able to form the internal reporting of the pharmaceutical organization, has little knowledge of the methods of forming external reporting.</p> <p>Хорошо The student is able to form internal and external reporting of the pharmaceutical organization, the difficulties are eliminated by leading questions of the teacher.</p> <p>Отлично The student is able to form internal and external reporting of the pharmaceutical organization, the difficulties are eliminated by leading questions of the teacher.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p>	<p>To know: information and communication technologies and computerized systems used in the sale of medicines and pharmacy products, modern methods of search and evaluation of pharmaceutical information.</p> <p>To be able to: use computerized systems used in pharmacy organizations, modern information and communication technologies.</p> <p>To possess: methods of practical use of modern computers for information processing.</p>	<p>Неудовлетворител The student is not able to search and evaluate pharmaceutical information. Does not know the information and communication technologies and the computerized systems used at release of medicines and goods of the pharmaceutical range.</p> <p>Удовлетворительн The student is able to search and evaluate pharmaceutical information. He has a weak understanding of information and communication technologies and computerized systems used in the distribution of medicines and pharmacy products.</p> <p>Хорошо The student is able to search and evaluate pharmaceutical information. There are difficulties with the use of modern information and communication technologies and computerized systems used in the sale of medicines and pharmacy products, eliminated after leading questions from the teacher.</p> <p>Отлично The student is fully capable of searching and evaluating pharmaceutical information. He knows information and communication technologies and computerized systems used in the distribution of medicines and pharmacy products.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

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.3.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации ОПК.4.2 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств ПК.7.2 Контролирует наличие и условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ведет учетно-отчетную документацию	Fundamentals of Economics of pharmaceutical trade organization Письменное контрольное мероприятие	The market for pharmaceuticals. Basic economic principles. Ensuring the activities of pharmaceutical organizations on labor protection and safety.

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.3.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>ОПК.4.2 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ПК.7.2 Контролирует наличие и условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ведет учетно-отчетную документацию</p>	<p>Theory and practice of pharmaceutical management</p> <p>Письменное контрольное мероприятие</p>	<p>Information support of pharmaceutical business. Sales department. Sales market forecasting. Application of the basic principles of management in the pharmaceutical industry, in pharmaceutical organizations and their structural units.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.1.1 Оценивает запасы реактивов в фармацевтической организации для проведения контроля качества лекарственных средств, оформляет заказ реактивов для нужд организации</p> <p>ПК.3.3 Ведет кассовые и отчетные документы в области фармации</p> <p>ПК.3.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, использующиеся при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации</p> <p>ПК.4.2 Ведет предметно-количественный учет и отчетную документацию лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями</p> <p>ОПК.4.2 Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>ПК.7.2 Контролирует наличие и условия хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, ведет учетно-отчетную документацию</p> <p>ПК.7.3 Проводит изъятие из обращения</p>	<p>Theory and practice of pharmaceutical management</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>Basic principles of pharmaceutical management. Carrying out procedures for the withdrawal from civil circulation of counterfeit, substandard and counterfeit medicines and their destruction. The market for pharmaceuticals. Basic economic principles. Ensuring the activities of pharmaceutical organizations on labor protection and safety. Sales department. Sales market. Application of the basic principles of management in the pharmaceutical industry.</p>

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции ПК.7.1 Организует деятельность фармацевтической организации, ведет учетно-отчетную документацию, выбирает оптимальных поставщиков и осуществляет процессы закупок на основе результатов исследования рынка товаров и услуг		

Спецификация мероприятий текущего контроля

Fundamentals of Economics of pharmaceutical trade organization

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **10 часа**

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

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **32**

Проходной балл: **16**

Показатели оценивания	Баллы
Ability to work with normative documentation	5
Knowledge of normative documentation regulating the activities of organizations of wholesale trade of drugs	4
Knowledge of business processes in pharmaceutical organizations	4
Knowledge of regulatory documents regulating the production of pharmaceutical products	4
Knowledge of basic economic principles	4
Knowledge of the characteristics of the market for pharmaceuticals	4
Knowledge of the principles of functioning of the pharmaceutical market	4
Knowledge of regulatory documents regulating the activities of pharmacy organizations	3

Theory and practice of pharmaceutical management

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

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

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

Проходной балл: **15**

Показатели оценивания	Баллы
Knowledge of methods of forecasting financial indicators	3
Knowledge of regulatory documents regulating the peculiarities of marketing in the pharmaceutical industry	3
Knowledge of regulatory documents regulating the release of medicines	3
Knowledge of normative documentation regulating rules of registration of recipes, appointments and requirements	3
Ability to conduct market research	3
Knowledge of the rules of registration of prescription forms	3
Knowledge of ways to obtain official information in the pharmaceutical sector	3
Ability to keep records of economic activities of the pharmacy organization	3
Ability to use reference and search systems in the professional activity of the pharmacist	3
Knowledge of the basics of ethics and deontology	3

Theory and practice of pharmaceutical management

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **14 часа**

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

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **38**

Проходной балл: **19**

Показатели оценивания	Баллы
A complete answer to the second question of the ticket	10
A complete answer to the first question of the ticket	10
Answer an additional question on the topic of the second question.	9
Answer an additional question on the topic of the first question.	9