

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 Блок « 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.15 способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ОПК.9 способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок

ПК.15 способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях

ПК.17 способность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций

ПК.18 способность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению

ПК.19 способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности

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 и
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.19 способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности</p>	<p>To know: normative documentation on labor protection and safety. To be able: to provide activity of the pharmaceutical organization on labor protection and safety according to the current normative documents. To possess: skills of ensuring activity of the pharmaceutical organization on labor protection and safety according to the current normative documents.</p>	<p align="center">Неудовлетворител Knowledge is unsystematic, fragmentary. The answers made gross, fundamental mistakes. Difficulties in understanding the basics of labor protection pharmaceutical trade organization. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions of the teacher.</p> <p align="center">Удовлетворительн Knowledge of the main provisions of the program. The answer is not complete, without justification and explanation. Weak knowledge of the basics of labor protection pharmaceutical trade organization, significant difficulties in theoretical issues relating to the subject periods. Errors are eliminated by additional questions of the teacher.</p> <p align="center">Хорошо Full knowledge of the training material provided by the program, successful completion of all tasks provided by the forms of current control. The answer is justified, reasoned. Minor errors, inaccuracies, which are corrected after the comments of the teacher.</p> <p align="center">Отлично Comprehensive in-depth knowledge of the fundamentals of pharmaceutical trade organization Economics. The answer is justified, reasoned.</p>
<p>ПК.15 способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в фармацевтических организациях и их структурных</p>	<p>To know: basic principles of management in the pharmaceutical industry, business processes in pharmaceutical organizations To be able to: apply the basic management methods characteristic of the pharmaceutical industry, optimize</p>	<p align="center">Неудовлетворител Knowledge is unsystematic, fragmentary. The answers made gross, fundamental mistakes. Difficulties in understanding the information support of pharmaceutical business. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions of the teacher.</p> <p align="center">Удовлетворительн Knowledge of the main provisions of the</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
подразделениях	<p>business processes occurring in pharmaceutical organizations</p> <p>To possess: skills of management of the pharmaceutical organization, skills of optimization of business processes of the pharmaceutical organization</p>	<p>Удовлетворительн program. The answer is not complete, without justification and explanation. Weak knowledge about the information support of the pharmaceutical business, significant difficulties in theoretical issues relating to the subject periods. Errors are eliminated by additional questions of the teacher.</p> <p>Хорошо Full knowledge of the training material provided by the program, successful completion of all tasks provided by the forms of current control. The answer is justified, reasoned. Minor errors, inaccuracies, which are corrected after the comments of the teacher.</p> <p>Отлично Comprehensive in-depth knowledge of pharmaceutical business information support. The answer is justified, reasoned.</p>
<p>ПК.18 способность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению</p>	<p>To know: regulatory documents regulating procedures for the withdrawal from civil circulation of counterfeit, substandard and counterfeit medicines and their destruction</p> <p>To be able: to carry out the withdrawal from civil circulation of counterfeit, substandard and counterfeit medicines in accordance with the current legislation</p> <p>To possess: skills on registration and carrying out procedures on withdrawal from civil circulation of the forged, substandard and counterfeit medicines and their destruction</p>	<p>Неудовлетворител Knowledge is unsystematic, fragmentary. The answers made gross, fundamental mistakes. Difficulties in understanding the theory and practice of inventory management, including falsified, substandard and counterfeit items. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions of the teacher.</p> <p>Удовлетворительн Knowledge of the main provisions of the program. The answer is not complete, without justification and explanation. Weak knowledge of the theory and practice of pharmaceutical management, significant difficulties in theoretical issues relating to the periods under consideration, including falsified, substandard and counterfeit positions. Errors are eliminated by additional questions of the teacher.</p> <p>Хорошо Full knowledge of the training material provided by the program, successful completion of all tasks provided by the forms of current control. The answer is justified, reasoned. Minor errors, inaccuracies, which are corrected after the comments of the teacher.</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Comprehensive in-depth knowledge of the theory and practice of pharmaceutical management. The answer is justified, reasoned.</p>
<p>ОПК.9 способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок</p>	<p>To know: methods of the analysis of own activity, the normative documentation regulating professional activity of the expert</p> <p>To be able: to analyze professional activity, to use the normative documentation regulating professional activity</p> <p>To possess: skills of work with the normative documentation regulating professional activity</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Knowledge is unsystematic, fragmentary. The answers made gross, fundamental mistakes. Difficulties in understanding the theory and practice of pharmaceutical management. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions of the teacher.</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. Weak knowledge of the theory and practice of pharmaceutical management, significant difficulties in theoretical issues relating to the subject periods. Errors are eliminated by additional questions of 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 by the forms of current control. The answer is justified, reasoned. Minor errors, inaccuracies, which are corrected after the comments of the teacher.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Comprehensive in-depth knowledge of the theory and practice of pharmaceutical management. The answer is justified, reasoned.</p>
<p>ПК.17 способность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций</p>	<p>To know: regulatory documents regulating quality control of medicines</p> <p>To be able to: organize the procedure of quality control of medicines in accordance with the current legislation</p> <p>To possess: skills of the organization of quality control of medicines according to the current normative documents</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Knowledge is unsystematic, fragmentary. The answers made gross, fundamental mistakes. Difficulties in understanding the theory and practice of pharmaceutical management. Difficulties and mistakes are not eliminated after leading questions of the teacher.</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. Weak knowledge of the theory and practice of pharmaceutical management, significant difficulties in theoretical issues relating to the subject periods.</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Errors are eliminated by additional questions of 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 by the forms of current control. The answer is justified, reasoned. Minor errors, inaccuracies, which are corrected after the comments of the teacher.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Comprehensive in-depth knowledge of the theory and practice of pharmaceutical management. The answer is justified, reasoned.</p>
<p>ОПК.15 способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</p>	<p>Know: moral and ethical standards in the framework of professional activities and the provisions of regulatory legal acts regulating the circulation of medicines and pharmaceutical goods.</p> <p>To be able to: work in a team, tolerantly perceiving social, ethical, confessional, cultural differences of colleagues, other healthcare workers, patients, consumers; analyze and evaluate the result of their own activities, the activities of colleagues and other health workers for prevention of professional errors and minimization of risks for patients.</p> <p>Possess: fundamentals and skills of pharmaceutical management and marketing, business communication and culture, professional psychology and ethics, pharmaceutical deontology.</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>The student is not able to take into account moral and ethical standards in the framework of professional activities. Doesn't know how to work in a team, to analyze own professional activities. Does not possess the skills of business communication and culture, professional psychology and ethics.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>The student is able to take into account moral and ethical standards in the framework of professional activities. Difficulties arise when working in a team, in the analysis of their own professional activities. Has poor skills in business communication and culture, professional psychology and ethics.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>The student is able to take into account moral and ethical standards in the framework of professional activities. Knows how to work in a team, analyze their own professional activities and professional activities of colleagues. Small difficulties arise in the framework of business communication and culture, professional psychology and ethics.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>The student is able to take into account moral and ethical standards in the framework of professional activities. Knows how to work in a team, analyze their own professional activities and professional activities of colleagues. Fully</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Отлично masters the skills of business communication and culture, professional psychology and ethics.

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	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.19 способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности	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.
ПК.15 способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях ПК.19 способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности	Theory and practice of pharmaceutical management Письменное контрольное мероприятие	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.

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ОПК.9 способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок</p> <p>ОПК.15 способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности</p> <p>ПК.15 способность к применению основных принципов управления в фармацевтической отрасли, в фармацевтических организациях и их структурных подразделениях</p> <p>ПК.17 способность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций</p> <p>ПК.18 способность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению</p> <p>ПК.19 способность к обеспечению деятельности фармацевтических организаций по охране труда и техники безопасности</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>

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