



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета  
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая логистика»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра управления и экономики фармации

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Д.С.Титов	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
С.В. Семёнова		ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Старший преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Е.Е.Кириченко	к.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры фармацевтической химии
А.Н.Николашкин	к.фарм.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	зав каф фармацевтической технологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и  
Промышленная фармация  
Протокол № 5 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.  
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая логистика» разработана в соответствии с:

<b>ФГОС ВО</b>	Приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. N 219 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по направлению подготовки 33.05.01 Фармация "
<b>Порядок организации и осуществления образовательной деятельности</b>	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры"

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые Компетенции	Планируемые результаты обучения	
<p><b>ПК-1</b></p> <p>Способен осуществлять оптовую, розничную торговлю, отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p><b>ПК-1.10.</b></p> <p>Осуществляет оптовую продажу лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, используя знания в области фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии</p> <p><b>ПК-1.13.</b></p> <p>Обрабатывает заявки организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>Нормативно-правовую базу РФ, а также стран Евразийского экономического союза по вопросам, регулирующим обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Порядок получения лицензии на фармацевтическую деятельность.</p> <p>Порядок организации работы оптовых фармацевтических организаций.</p> <p>Порядок оценки поставщиков и получателей фармацевтических товаров</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Применять на практике единые принципы и правила обращения лекарственных средств в рамках Евразийского экономического союза.</p> <p>Обрабатывать заявки организаций и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Знанием российского и международного законодательства по вопросам, регулирующим работу оптовых фармацевтических организаций.</p> <p>Владеть навыками оценки поставщиков и получателей фармацевтических товаров</p>
<p><b>ПК-2.</b></p> <p>Способен проводить приемочный контроль поступающих в организацию лекарственных средств и</p>	<p><b>ПК-2.1.</b></p> <p>Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки</p>	<p><b>Знать:</b> алгоритм приемочного контроля и регистрации результатов приемочного контроля. Правила оформления и представления сопроводительных документов. Алгоритм изъятия из</p>

<p>других товаров аптечного ассортимента</p>	<p>сопроводительных документов в установленном порядке</p> <p><b>ПК-2.2.</b></p> <p>Осуществляет изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции</p> <p><b>ПК-2.3.</b></p> <p>Осуществляет регистрацию результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке</p>	<p>обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке.</p> <p>Составление необходимой документации при изъятии из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции.</p> <p>Заполнять и вести необходимую документацию при регистрации результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке.</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки правильности действий аптечной и/или медицинской организации при проведении приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке.</p> <p>Методами оценки правильности действий при изъятии из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции.</p>
--	--	--

		<p>Методами оценки правильности действий при регистрации результатов приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента в установленном порядке.</p>
<p><b>ПК-3.</b> Способен обеспечить хранение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p><b>ПК-3.1.</b> Сортирует поступающие лекарственные средства, другие товары аптечного ассортимента с учетом их физико-химических свойств, требований к условиям, режиму хранения особых групп лекарственных средств</p> <p><b>ПК-3.2.</b> Обеспечивает и контролирует соблюдение режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности</p> <p><b>ПК-3.3.</b> Осуществляет изъятие лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции</p> <p><b>ПК-3.5.</b> Ведет отчетную документацию в установленном порядке</p>	<p><b>Знать:</b> Нормативно-правовую базу РФ, а также стран Евразийского экономического союза по организации хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Принципы, требования к условиям хранения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента. Понятие срока годности, фальсифицированная, контрафактная, недоброкачественная продукция. Источники информации о фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции. Отчетную документацию по соблюдению условий хранения лекарственных препаратов, по работе с лекарственными препаратами с ограниченным сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукцией</p> <p><b>Уметь:</b> Составлять стандартные операционные процедуры по организации хранения лекарственных препаратов, по организации работы с фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукцией.</p>

		<p>Размещать по местам хранения поступивших на фармацевтический склад товары аптечного ассортимента. Находить информацию о фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками размещения по местам хранения поступивших на фармацевтический склад товары аптечного ассортимента. Навыками поиска информации о фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукции. Навыками ведения отчетной документации по соблюдению условий хранения лекарственных препаратов, по работе с лекарственными препаратами с ограниченным сроком годности, фальсифицированной, контрафактной, недоброкачественной продукцией</p>
--	--	---

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Фармацевтическая логистика» относится к Вариативной части Блока 1, дисциплина по выбору.

1) Требования к знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым для освоения данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей):

- Дисциплина «Экономическая теория».
- Дисциплина «Фармацевтическая химия»:

2) Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- Дисциплина «Управление и экономика фармации»
- Практика «Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций».

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

**Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2 / час 72**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6

<b>Контактная работа</b>		24	24
В том числе:		-	-
Лекции		-	-
Практические занятия (ПЗ)		24	24
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		48	48
В том числе:		-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям		20	20
Самостоятельное изучение тем		28	28
...			
Вид промежуточной аттестации (зачет, курсовая работа)		зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	72	72
	з.е.	2	2

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1 Контактная работа

##### Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 6				
1	1	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	2	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	3	Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	4	Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта



№ раздела	№ ПР	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				оценочных средств
1	5	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	7	Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в поставке лекарственных средств	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
1	8	Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг в фармацевтической логистике.	3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
<b>Итого</b>			<b>24</b>	

## 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
<b>Фармацевтическая логистика</b>					
1.	6	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта

		Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения.	вопросами для самоподготовки.		оценочных средств
2.	6	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	6	Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4.	6	Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5.	6	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6.	6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения.	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
7.	6	Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

		поставке лекарственных средств				
8.	6	Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг фармацевтической логистике.	в	Проработка учебного материала (с использованием учебной и научной литературы), работа с вопросами для самоподготовки.	6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
ИТОГО часов в семестре				48		

## 6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

### 6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой (компетенции с индикаторами достижения)	Наименование оценочного средства
1.	Оптовые организации в системе товародвижения фармацевтической продукции. Сертификация Лицензирование деятельности. Ответственность за нарушения.	ПК-1.10	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2.	Организация деятельности оптовых фармацевтических организаций.	ПК-1.13, ПК-2.1, 2.2	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
3.	Основные складские операции. Стандарты операционной деятельности аптечного склада	ПК-2.3, 3	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
4	Управление запасами оптовой фармацевтической организации. Организация хранения лекарственных средств. Уничтожение ЛС. Ответственность за нарушение условий хранения.	ПК-2.1, 2.2, 3.1, 3.3, 3.5	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
5	Экономические аспекты деятельности оптовой фармацевтической организации. Подходы к прогнозированию товарных запасов	ПК-1.13, 3.6	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
6	Транспортные операции в фармацевтической логистике. Ответственность за нарушения.	ПК-1.13	Оценка знаний в соответствии с заданиями

			комплекта оценочных средств
7	Таможенные операции в фармацевтической логистике Ввоз незарегистрированных лекарственных средств. Прогнозирование возможных перебоев в поставке лекарственных средств	ПК-1.10	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
8	Взаимодействие с аптечными организациями. Аутсорсинг в фармацевтической логистике.	ПК-1.10, 1.13	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

## 7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### 7.1.1. Основная учебная литература:

1. Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И.А. Наркевича. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.

#### 7.1.2. Дополнительная учебная литература:

1. Управление и экономика фармации. Фармацевтическая деятельность: организация и регулирование: учебник / И.В. Косова, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина [и др.]; под ред. Е.Е. Лоскутовой. - Москва: Академия, 2019. - 419 с. - ISBN 978-5-4468-7536-8. - Текст: непосредственный.

2. Управление и экономика фармации. Учет в аптечных организациях: учебник / А.А. Теодорович, Е.Е. Лоскутова, Т.П. Лагуткина [и др.]; под ред. Е.Е. Лоскутовой. - 3-е изд. перераб. и доп. - Москва: Академия, 2019. - 189 с. - ISBN 978-5-4468-5042-6. - Текст: непосредственный.

### 7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> <a href="http://www.medcollelib.ru/">http://www.medcollelib.ru/</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания,	Доступ неограничен

используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, <a href="https://lib.rzgmu.ru/">https://lib.rzgmu.ru/</a>	(после авторизации)
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, <a href="https://www.rosmedlib.ru/">https://www.rosmedlib.ru/</a>	Доступ с ПК Центра развития образования
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации <a href="http://www.pravo.gov.ru/">http://www.pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a>	Открытый доступ
MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a>	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a>	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, <a href="https://doctorspb.ru/">https://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, <a href="http://crm.ics.org.ru/">http://crm.ics.org.ru/</a>	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки <a href="https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784">https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784</a>	Открытый доступ
БД EastView	Открытый доступ

Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>	
ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Открытый доступ
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на <a href="#">«Электронных полках учебных дисциплин»</a> . Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - <a href="#">Книги, содержащие тесты</a> . Учебно-методическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе <a href="#">«Иностранной коллекции»</a> .	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>	Открытый доступ
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. <a href="https://123library.org/user/my-library/books">https://123library.org/user/my-library/books</a>	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. <a href="http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html">http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html</a>	Открытый доступ
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кардиологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский кардиологический журнал. <a href="https://www.cardiojournal.online/">https://www.cardiojournal.online/</a>	Открытый доступ

## 8. Материально-техническое обеспечение

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
-------	--	---

1.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 35.	18 м <sup>2</sup> , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная. Прилавок, витрины и шкафы для образцов фармацевтической продукции.
2.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 36.	18 м <sup>2</sup> , 16 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная.
3.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 37.	18 м <sup>2</sup> , 18 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура. Прилавок и витрины.
4.	ул. Маяковского, 105, 1-й этаж. Кафедра УЭФ, Комната № 30.	24 м <sup>2</sup> , 35 посадочных мест. Столы учебные, стулья, доска учебная, мультимедийная аппаратура.

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.