

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский  
университет имени В. И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ПРИНЯТА

Ученым советом Института  
общественного здоровья, здравоохранения  
и гуманитарных проблем медицины  
протокол от 29 марта 2023 года № 4  
Председатель \_\_\_\_\_ А.С. Федонников

### УТВЕРЖДАЮ

Директор Высшей школы управления  
здоровьем и сестринского образования  
\_\_\_\_\_ О.Ю. Алешкина  
29 марта 2023 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Сестринское дело во фтизиатрии

Направление подготовки	34.03.01 Сестринское дело
Форма обучения	очно-заочная
Срок освоения ОПОП	4 года 6 мес.
Кафедра фтизиопульмонологии	

### ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции  
кафедры от « 10 » марта 2023 г. №. 8  
Заведующая кафедрой фтизиопульмонологии  
\_\_\_\_\_ Н.Е. Казиминова

### СОГЛАСОВАНА

Заместитель \_\_\_\_\_ директора \_\_\_\_\_ ДООД  
Д.Ю. Нечухраная  
« 23 » 03 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Сестринское дело во фтизиатрии» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от 28 февраля 2023 г. №2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 971 (с изменениями №1456 от 26.11.2020, №208 от 27.02.2023).

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО ВО ФТИЗИАТРИИ**

**Цель:** освоения учебной дисциплины «Сестринское дело во фтизиатрии» состоит в овладение знаниями в распознавании основных синдромов легочного туберкулеза, следованию современным стандартам обследования и лечения больных туберкулезом и на основе этих познаний решать профессиональные задачи.

### **Задачи:**

- приобретение студентами знаний о роли специалистов общей лечебной сети в системе борьбы с туберкулезом, в проведении противотуберкулезных мероприятий.
- обучение студентов современным методам клинической, лабораторной и инструментальной диагностики, позволяющим выделить ведущие клинические и лабораторные синдромы для постановки диагноза туберкулеза органов дыхания.
- обучение студентов методам оказания сестринской помощи при неотложных состояниях (легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс); решению проблем пациента посредством специализированного сестринского ухода в пределах своих полномочий в условиях специализированного стационара.
- обучение студентов проведению оздоровительных и профилактических мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациента, принципам рационального и диетического питания, принципам диспансеризации; основам профилактики и раннего выявления групп риска среди здорового населения.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.**

### **Общепрофессиональные компетенции выпускников.**

<b>Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций</b>	<b>Код и наименование общепрофессиональных компетенции выпускника</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции выпускника</b>
<b>Оценка состояния здоровья</b>	<b>ОПК-5</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для	ИД 5.1 Знает клинические проявления и возможные осложнения туберкулеза для определения состояния здоровья ИД 5.2 Умеет оценивать клинические проявления,

	решения профессиональных задач.	данные лабораторных и инструментальных методов исследования у больных туберкулезом на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач ИД 5.3 Владеет навыками оценки общего клинического обследования больных туберкулезом, оценки результатов лабораторных и инструментальных методов исследования на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач.
--	---------------------------------	--

### Профессиональные компетенции выпускников.

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ опыта)
<b>Медико-профилактическая</b>	<b>ПК-4</b> Способен к проведению мероприятий по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни	ИД 4.1 Знает общие вопросы организации медицинской помощи детскому населению; этиологию, патогенез, факторы риска, профилактику туберкулеза у обучающихся в зависимости от возраста, влияние образовательной деятельности на функциональное состояние организма и состояние здоровья обучающихся; принципы и методы профилактики туберкулеза, принципы и методы скринингового обследования детского населения для выявления групп риска по заболеванию туберкулезом (проба Манту, Диаскинтест); ИД 4.2 Умеет разрабатывать и проводить просветительные мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья обучающихся; формировать у обучающихся поведение, направленное на здоровый образ жизни; оценивать знания обучающихся по вопросам здорового образа жизни; проводить гигиеническое обучение, санитарно-	ПС «Специалист по оказанию медицинской помощи несовершеннолетним обучающимся в образовательных организациях» А/02.6

		<p>гигиеническое просвещение родителей; организовывать и проводить в условиях образовательной организации профилактические мероприятия по выявлению групп риска по заболеванию туберкулезом (проба Манту, Диаскинтест); проводить мероприятия по иммунопрофилактике туберкулеза в соответствии с национальным календарем профилактических прививок и календарем профилактических прививок по эпидемическим показаниям в соответствии с нормативными правовыми актами;</p> <p>ИД 4.3 Владеет навыками организации и проведения профилактических мероприятий по выявлению групп риска по заболеванию туберкулезом (проба Манту, Диаскинтест) в условиях образовательной организации с привлечением медицинских работников центров здоровья, центров медицинской профилактики; проведения мероприятий по иммунопрофилактике туберкулеза в соответствии с национальным календарем профилактических прививок и календарем профилактических прививок по эпидемическим показаниям.</p>	
--	--	---	--

### **3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина «Сестринское дело во фтизиатрии» (Б1.В.ОД.8) относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по анатомии человека, нормальной физиологии, микробиологии, фармакологии, основам сестринского дела, теории сестринского дела, патологии и подготавливает студентов к изучению таких дисциплин, как эпидемиология, школьная медицина, прохождению поликлинической (профилактической) практики.

### **4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ**

<b>Вид работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Кол-во часов в семестре</b>
-------------------	--------------------	--------------------------------

		№ 4	№ 5
1	2	3	
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>			
<b>Аудиторная работа</b>	<b>64</b>	<b>22</b>	<b>42</b>
Лекции (Л)	20	6	14
Практические занятия (ПЗ),	44	16	28
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
<b>Внеаудиторная работа</b>			
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	<b>3</b>	<b>3</b>
	экзамен (Э)		
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	<b>108</b>	<b>36</b>
	ЗЕТ	<b>3</b>	<b>1</b>

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	<b>ОПК-5 ПК-4</b>	Раздел 1 Выявление, диагностика и профилактика туберкулеза.	.1. Классификация туберкулеза Структура диагноза. Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания. 2. Особенности клинического обследования больного туберкулезом легких. 3. Лечение больных туберкулезом – этиотропная терапия, патогенетическая, терапия, методы хирургического лечения. 4. Противотуберкулезный диспансер. Работа учреждений общей лечебно- профилактической сети по выявлению туберкулеза. Роль мед. сестры в лечении больных туберкулезом на стационарном и амбулаторном этапах.
2.	<b>ОПК-5 ПК-4</b>	Раздел 2 Первичный туберкулез.	1. Патогенез первичного туберкулеза. Долокальный туберкулез. Туберкулинодиагностика. 2 Первичный локальный туберкулез, неосложненное и осложненное течение
3.	<b>ОПК-5</b>	Раздел 3 Вторичный туберкулез	1.Диссеминированный туберкулез и его дифференциальная диагностика 2.Патогенез вторичного туберкулеза. Очаговый туберкулез легких. 3.Инфильтративный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика. Казеозная пневмония. 4.Округлые образования в легких, их дифференциальная диагностика 5.Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез, цирротический туберкулез легких. Дифференциальная

			<p>диагностика.</p> <p>6. Осложнения вторичного туберкулеза – легочные кровотечения, спонтанный пневмоторакс, легочно-сердечная недостаточность. Неотложная помощь. Методы лечения и профилактики.</p> <p>7. Туберкулез внелегочных локализаций.</p>
--	--	--	--

### 5.2 Разделы дисциплины виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	Раздел 1 Выявление, диагностика и профилактика туберкулеза.	8	-	14	10	40	Тестовый контроль, устный опрос, составление протокола рентгенологического исследования, деловая игра, написание рефератов.
2	4, 5	Раздел 2 Первичный туберкулез.	2	-	6	8	16	Тестовый контроль, собеседование по ситуационной задаче, составление протокола рентгенологического исследования, анализ медицинской документации, написание рефератов.
3	5	Раздел 3 Вторичный туберкулез	10	-	24	26	52	Тестовый контроль, собеседование по ситуационной задаче, составление протокола рентгенологического исследования, написание рефератов,
<b>ИТОГО:</b>			<b>20</b>	<b>-</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>108</b>	

### 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 4	№ 5
1	2	3	4
1	История развития учения о туберкулезе. Общие представления о туберкулезе и его эпидемиологии. Туберкулез как медико-социальная проблема	2	-
2	Этиология туберкулеза. Патогенез, патологическая анатомия и иммунология туберкулеза	2	-
3	Семиотика и диагностика туберкулеза органов дыхания. Раннее выявление и профилактика туберкулеза в современных условиях	2	-
4	Первичный период туберкулезной инфекции	-	2
5	Диссеминированный туберкулез легких.	-	2
6	Отличия первичного туберкулеза от вторичного. Патогенез вторичного	-	2

	туберкулеза. Очаговый туберкулез легких.		
7	Инфильтративный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика. Казеозная пневмония. Округлые образования в легких, их дифференциальная диагностика	-	2
8	Кавернозный, фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез. Дифференциальная диагностика.	-	2
9	Неотложные состояния у больных с заболеваниями органов дыхания.	-	2
10	Лечение больных туберкулезом. Роль мед. сестры в лечении больных туберкулезом на стационарном и амбулаторном этапах. Организация борьбы с туберкулезом. Диспансеризация больных туберкулезом.	-	2
	<b>ИТОГО</b>	6	14

#### 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 4	№ 5
1	2	3	4
1	Классификация туберкулеза Структура диагноза.	2	-
2	Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания.	2	-
3	Особенности клинического обследования больного туберкулезом легких.	2	-
4	Лечение больных туберкулезом – этиотропная терапия, патогенетическая, терапия, методы хирургического лечения.	2	-
5	Противотуберкулезный диспансер. Работа учреждений общей лечебно-профилактической сети по выявлению туберкулеза. Роль мед. сестры в лечении больных туберкулезом на стационарном и амбулаторном этапах.	2	-
6	Профилактика туберкулеза (вакцинация и ревакцинация БЦЖ).	2	-
7	Долокальный туберкулез. Туберкулинодиагностика.	2	-
8	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.	2	-
9	Первичный туберкулезный комплекс.	-	2
10	Милиарный туберкулез легких.	-	2
11	Диссеминированный туберкулез легких.	-	2
12	Патогенез вторичного туберкулеза. Очаговый туберкулез легких.	-	2
13	Инфильтративный туберкулез легких.	-	2
14	Казеозная пневмония.	-	2
15	Туберкулемы.	-	2
16	Кавернозный туберкулез легких.	-	2
17	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Цирротический туберкулез легких,	-	2
18	Осложнения туберкулеза легких – легочные кровотечения.	-	2
19	Осложнения туберкулеза легких – спонтанный пневмоторакс.	-	2
20	Внелегочный туберкулез – туберкулезный менингит.	-	2
21	Внелегочный туберкулез – туберкулезный плеврит.	-	2
22	Излечение туберкулеза. Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза легких.	-	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>16</b>	<b>28</b>

#### 5.5. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом

## 5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	4	Раздел 1 Выявление, диагностика и профилактика туберкулеза.	Подготовка к практическим занятиям, изучение учебной и научной литературы, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточному контролю	10
2	4, 5	Раздел 2 Первичный туберкулез.	Подготовка к практическим занятиям, изучение учебной и научной литературы, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточному контролю	8
3	5	Раздел 3 Вторичный туберкулез	Подготовка к практическим занятиям, изучение учебной и научной литературы, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточному контролю	26
<b>ИТОГО</b>				<b>44</b>

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.
2. Конспекты лекций по дисциплине
3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Сестринское дело во фтизиатрии» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «Сестринское дело во фтизиатрии», разработаны согласно «Положению о балльно-рейтинговой оценке академической успеваемости обучающихся», утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература

#### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Фтизиатрия: учебник / В. А. Кошечкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 302[2] с.	101



2	Фтизиатрия: учебник / В. Ю. Мишин [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 519[1] с.	100
3	Общий уход за больными терапевтического профиля: учебное пособие / Ослопов В.Н.; Богоявленская О.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441138.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441138.html</a> .	44

#### Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Кошечкин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html</a> .
2	Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436684.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436684.html</a>
3	Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433188.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433188.html</a>

#### 8.2. Дополнительная литература

##### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Туберкулез у детей и подростков [Текст] : учеб. пособие / под ред. В. А. Аксеновой. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. - 272 с.	4
2.	Туберкулез у детей и подростков [Текст] : учеб. пособие / под ред. Л. Б. Худзика, Е. Я. Потаповой, Е. И. Александровой. - М. : Медицина, 2004. - 368 с.	116

##### Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	Клинические рекомендации Туберкулез у взрослых. / Российское Общество Фтизиатров, 2020. Ссылка доступа: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/recomend/16_1">http://cr.rosminzdrav.ru/recomend/16_1</a>
2.	Клинические рекомендации Туберкулез у детей. / Российское Общество Фтизиатров, 2020. Ссылка доступа: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/schema/507_1">http://cr.rosminzdrav.ru/schema/507_1</a>
3	Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания с множественной и широкой лекарственной устойчивостью возбудителя. [Электронный ресурс] / Казимилова Н.Е. и др. М.– Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2014. Режим доступа: <a href="http://roftb.ru/netcat_files/doks/protokol2.pdf">http://roftb.ru/netcat_files/doks/protokol2.pdf</a>
4.	Федеральные клинические рекомендации по профилактике, диагностике и лечению туберкулёза у больных ВИЧ-инфекцией. / Российское Общество Фтизиатров, 2016. Ссылка доступа: <a href="http://roftb.ru/netcat_files/doks2016/rec2016.pdf">http://roftb.ru/netcat_files/doks2016/rec2016.pdf</a>

5.	Латентная туберкулезная инфекция (ЛТИ) у детей. / Российское Общество Фтизиатров, 2016. Ссылка доступа: <a href="http://roftb.ru/netcat_files/doks2017/kl_1.pdf">http://roftb.ru/netcat_files/doks2017/kl_1.pdf</a>
6.	Выявление и диагностика туберкулеза у детей, поступающих и обучающихся в образовательных организациях. / Российское Общество Фтизиатров, 2017. Ссылка доступа: <a href="http://roftb.ru/netcat_files/doks2017/kl_4.pdf">http://roftb.ru/netcat_files/doks2017/kl_4.pdf</a>

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	Русский медицинский журнал - <a href="https://www.rmj.ru/">https://www.rmj.ru/</a>
2	Научно-практический журнал Пульмонология - <a href="http://journal.pulmonology.ru/pulm/index">http://journal.pulmonology.ru/pulm/index</a>
3	Инфосеть "Здоровье Евразии" - <a href="http://www.eurasiahealth.org/rus/">http://www.eurasiahealth.org/rus/</a>
4	Российское Общество Фтизиатров - <a href="http://roftb.ru/">http://roftb.ru/</a>
5	Журнал "Туберкулез и болезни легких" - <a href="http://www.tibl-journal.com/jour">http://www.tibl-journal.com/jour</a>
6	Журнал "Врач и информационные технологии" - <a href="http://www.idmz.ru/jurnali/vrach-i-informatsionnye-tekhnologii">http://www.idmz.ru/jurnali/vrach-i-informatsionnye-tekhnologii</a>
7	Саратовский научно-медицинский журнал - <a href="http://www.ssmj.ru/">http://www.ssmj.ru/</a>
8	Казанский медицинский журнал - <a href="https://journals.eco-vector.com/kazanmedj">https://journals.eco-vector.com/kazanmedj</a>
9	Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации - <a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a>

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: <http://el.sgmru.ru/course/view.php?id=1093>
  2. Канал связи: тел. 8(8452)29-45-12, e-mail - [kafedraftiziopulmonologii@gmail.com](mailto:kafedraftiziopulmonologii@gmail.com)
  3. 1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023
  - 2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023
  - 3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.
  - 4) Национальный цифровой ресурс «Рукопонт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023
- Используемое программное обеспечение.


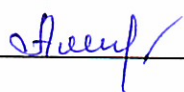
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
---	-------------------------------------

Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

**Разработчики:**

Зав. кафедрой фтизиопульмонологии

Ассистент

Н.Е. Казмирова

З.Р. Аморова