# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

## Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика – базовая часть»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа ординатуры

Специальность: 31.08.49 Терапия

Присваиваемая квалификация: Врач-терапевт

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Код дисциплины: Б2.Б2

#### 1. Цель практики:

Целью «Производственная (клиническая) практика — базовая часть» (далее клинической практики) является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, формирование профессиональных компетенций для подготовки к самостоятельной деятельности по выбранной специальности и приобретение опыта в решении профессиональных задач.

Задачи клинической практики включают в себя формирование у ординатора готовности к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

#### профилактическая деятельность:

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

#### диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

проведение медицинской экспертизы;

#### лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

#### реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации;

#### психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

#### организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

#### 2. Вид, форма, способы и основные базы проведения практики:

Вид – производственная (клиническая).

Форма проведения – дискретно.

Способ проведения – стационарная или выездная.

Основные базы проведения — ОБУЗ «Городская клиническая больница №4», поликлиника №4 и №9; ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница, ОБУЗ Городская клиническая больница № 3, ОБУЗ Городская клиническая больница № 7, ОБУЗ 1-я городская клиническая больница, ОБУЗ Областной кардиологический диспансер, ОБУЗ Ивановская клиническая больница имени Куваевых.

#### 3. Место практики в структуре образовательной программы:

Клиническая практика относится к базовой части Блока 2 раздела «Практики» программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Клиническая практика базируется на знаниях, приобретенных при изучении Блока 1 Дисциплины (модули), базовой части программы ординатуры, а так же на навыках и умениях, полученных при освоении обучающего симуляционного курса.

Навыки и умения, полученные ординаторами при освоении клинической практики, необходимы для формирования универсальных и профессиональных компетенций.

#### 4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики:

В результате прохождения программы клинической практики у ординатора должны быть сформированы следующие универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

#### профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

#### диагностическая деятельность:

• готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

#### лечебная деятельность:

• готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи (ПК-6)

#### реабилитационная деятельность:

• готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

#### психолого-педагогическая деятельность:

• готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

#### организационно-управленческая деятельность:

• готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

Обучающийся, освоивший программу клинической практики, должен овладеть навыками оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

#### Перечень специальных практических навыков

No॒	Наименование навыка
1	Методика клинического исследования терапевтических больных

<ul> <li>Выбор необходимого комплекса лабораторных и инструментальных методов исследования, интерпретация полученных данных, выявление признаков патологии</li> <li>Фармакотерапия внутренних болезней</li> <li>Выбор тактики лечения.</li> <li>Диагностика и оказание экстренной помощи при ургентных состояниях</li> <li>Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации</li> <li>Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни</li> <li>Организация оценки качества оказания медицинской помощи</li> <li>Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> <li>Оформление медицинской документации</li> </ul>		
патологии           3         Фармакотерапия внутренних болезней           4         Выбор тактики лечения.           5         Диагностика и оказание экстренной помощи при ургентных состояниях           6         Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации           7         Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни           8         Организация оценки качества оказания медицинской помощи           9         Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.           10         Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.	2	Выбор необходимого комплекса лабораторных и инструментальных методов
<ul> <li>Фармакотерапия внутренних болезней</li> <li>Выбор тактики лечения.</li> <li>Диагностика и оказание экстренной помощи при ургентных состояниях</li> <li>Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации</li> <li>Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни</li> <li>Организация оценки качества оказания медицинской помощи</li> <li>Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> </ul>		исследования, интерпретация полученных данных, выявление признаков
<ul> <li>Выбор тактики лечения.</li> <li>Диагностика и оказание экстренной помощи при ургентных состояниях</li> <li>Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации</li> <li>Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни</li> <li>Организация оценки качества оказания медицинской помощи</li> <li>Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> </ul>		патологии
<ul> <li>Диагностика и оказание экстренной помощи при ургентных состояниях</li> <li>Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации</li> <li>Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни</li> <li>Организация оценки качества оказания медицинской помощи</li> <li>Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> </ul>	3	Фармакотерапия внутренних болезней
<ul> <li>Определение профиля стационара с учетом характера, тяжести заболевания, ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации</li> <li>Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни</li> <li>Организация оценки качества оказания медицинской помощи</li> <li>Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> </ul>	4	Выбор тактики лечения.
ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой госпитализации  7 Определение признаков временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни  8 Организация оценки качества оказания медицинской помощи  9 Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.  10 Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.	5	Диагностика и оказание экстренной помощи при ургентных состояниях
трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни  8 Организация оценки качества оказания медицинской помощи  9 Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.  10 Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.	6	ургентности госпитализации, вида осложнений и преобладания синдрома на момент госпитализации; определение показаний к срочной или плановой
<ul> <li>Составление индивидуальных программ медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение.</li> <li>Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.</li> </ul>	7	трудоспособности и рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству; при стойкой утрате трудоспособности направление больного на медико-социальную экспертизу с оформлением
Санаторно-курортное лечение.  Проведение профилактических осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.	8	Организация оценки качества оказания медицинской помощи
наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.	9	
	10	наблюдения; проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и
	11	

#### 5. Содержание и объем клинической практики:

Общая трудоемкость клинической практики составляет 63 зачетных единицы, 2268 академических часов:

#### Объем клинической практики

Периоды		Часы			
обучения	Контактная	Самостоятельная	Всего	<b>3E</b>	
	работа	работа			
Первый год	840	420	1260	35	
Второй год	672	336	1008	28	
Итого	1512	756	2268	63	
Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (по семестрам)					

#### Содержание клинической практики

- 1. Вводный инструктаж руководителя практики. Изучение организационных вопросов работы врачей амбулаторного звена и стационара. Инструктаж по технике безопасности.
- 2. Работа с пациентами:
  - курация больных;
  - участие в приеме пациентов в условиях поликлиники и на дому;
  - оценка результатов обследования пациентов;
  - участие в постановке диагноза;
  - участие в обходах зав.отделением, руководителя практики, консилиумах,

- обсуждении сложных диагностических случаев;
- участие в назначении и проведении лабораторных и инструментальных методов исслелования.
- 3. Участие в назначении комплекса лечебных мероприятий и оказании специализированной медицинской помощи.
- 4. Оформление учетно-отчетной документации в медицинской организации (первичный осмотр вновь поступивших больных, дневники наблюдения, направления на исследования, выписки из истории болезни, эпикризы, карты выбывшего из стационара, амбулаторные карты).
- 5. Участие в проведении лечебно-оздоровительных мероприятий и диспансерного наблюдения в амбулаторных учреждениях.
- 6. Изучение порядка и условий оказания первой врачебной специализированной помощи при неотложных состояниях на амбулаторном этапе.
- 7. Участие в проведении экспертизы временной утраты трудоспособности и медикосоциальной экспертизы.
- 8. Участие в клинических и клинико-анатомических конференциях.
- 9. Участие в проведении медицинской реабилитации.
- 10. Проведение санитарно-просветительной работы с пациентами и членами их семей.
- 11. Оформление дневника практики с соблюдением требований информационной безопасности.
- 12. Аттестация по итогам практики.

### Учебно-тематический план «Производственная (клиническая) практика – базовая часть»

Nº	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место практики	ность (часы, заче еди	лжитель циклов недели, етные ницы емкости)	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
		Первый год обучени	Я			
Стац	ионар					
1	Курация пациентов с кардиологического профиля	Терапевтическое отделение	15	540	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Зачет с оценкой по
2	Курация пациентов с заболеваниями органов дыхания	Терапевтическое отделение, пульмонологическое отделение	7	252	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	семестрам
3	Курация пациентов нефрологического профиля	Терапевтическое отделение, нефрологическое отделение	4	144	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	
4	Курация пациентов гастроэнтерологического профиля	Терапевтическое отделение, гастроэнтерологическое отделение	5	180	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	
5	Курация пациентов ревматологического профиля	Терапевтическое отделение	4	144	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	
		Второй год обучения	Я			
Стац	ионар					
1	Курация пациентов гематологического профиля	Терапевтическое отделение, гематологическое отделение	3	108	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	Зачет с оценкой по
2	Курация пациентов эндокринологического профиля	Терапевтическое отделение, эндокринологическое	3	108	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8,	семестрам

		отделение			ПК-9, ПК-10
3	Курация пациентов общетерапевтического профиля	Терапевтическое отделение, приемное отделение	15	540	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8,
	оощетериневти теского профизи	приемное отделение			ПК-9, ПК-10
Поликлиника					
4	Прием пациентов	Кабинеты поликлиники	7	252	УК-1, УК-2, ПК-1,
					ПК-2, ПК-5, ПК-6,
					ПК-8, ПК-9, ПК-10

## 6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.

В ходе производственной (клинической) практики с целью формирования и развития заявленных компетенций ординаторы используют навыки сбора и анализа, конспектирования научной и методической литературы, моделирования и проектирования клинических ситуаций и лечебно-диагностического процесса в целом, сбора материала и написание отчета при оформлении дневников практики. С целью развития навыков применяются технологии консультирования, тьюторства. участия в практических, научнопрактических внутри- и внебольничных конференциях.

В собственной практической деятельности ординаторы используют современные подходы к диагностике, лечению, реабилитации, профилактике заболеваний. При этом используются разнообразные технические устройства (медицинское оборудование) и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Для выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

## 7. Характеристика форм отчетности и оценочных средств для промежуточной аттестации по клинической практике.

#### 7.1. Текущий контроль:

Перед началом практики обучающийся получает индивидуальное задание на практику (Приложение 2). Во время прохождения клинической практики ординаторы ведут дневник установленного образца, отражающий основные виды работы. Текущий контроль осуществляет руководитель практической подготовки.

#### 7.2. Промежуточная аттестация:

Аттестация по клинической практике проводится в последний день практики семестра. К промежуточной аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу клинической практики. На промежуточную аттестацию ординатор предъявляет:

- дневник производственной практики;
- характеристику руководителя от базы практической подготовки;

Формы дневника, характеристики и анкеты представлены в Положении об организации проведения практики обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам ординатуры.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой, который включает в себя два этапа:

- 1. Проверка практических умений
- 2. Собеседование по дневнику практики.

Проверка практических умений проводится с использованием клинических задач фонда оценочных средств (Приложение 1).

Каждый этап оценивается по пятибалльной системе. По результатам двух этапов определяется итоговая оценка.

Результаты сдачи зачета оцениваются как «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### 8. Описание материально-технического обеспечения практики.

Материально-техническая база практики включает в себя:

1. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и

количестве, позволяющем обучающимся расходным материалом в осваивать умения навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;

2. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

#### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практик. Учебная литература

- 1. Амбулаторно-поликлиническая терапия: стандарты медицинской помощи, критерии оценки качества, фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, электронный ЭБС Консультант Текст врача. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450871.html
- 2. Диагноз при заболеваниях внутренних органов : формулировка, классификации / В.А. Ахмедов [и др.]; под. ред. В.А. Ахмедова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. – Текст: электронный ЭБС Консультант // врача. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438725.html
- 3. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / [В. В. Щёкотов, А. П. Щёкотова, А. Д. Голубев и др.]; под ред. В. В. Щёкотова [и др.] ; Российское научное медицинское общество терапевтов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html
- 4. Классификации заболеваний внутренних органов: учебное пособие / А. С. Балабанов [и др.]; под ред. А. В. Гордиенко, В. Ю. Голофеевского. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 160 с. - Текст : непосредственный.

#### Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

#### Базы данных, архивы которых доступы по подписке ИвГМА:

ЭБС Консультант студента; ЭБС Консультант врача;

Scopus;

Web of science;

Elsevier;

SpringerNature.

#### Комплект лицензионного программного обеспечения

- 1. Microsoft Office
- Microsoft Windows 2.
- 3. Консультант +