

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Кафедра физики и математики ИФМХ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры физики и
математики ИФМХ
29 мая 2025 г., протокол №10
зав. кафедрой, д.м.н. Мачнева Т.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

ПАТЕНТОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЯХ

12.04.04 Биотехнические системы и технологии

(код и наименование направления подготовки)

Магистр

Квалификация (степень) выпускника

Москва 2025

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, обсужден на заседании кафедры физики и математики ИФМХ 29 мая 2025 г., протокол №10.

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАТЕНТОВАНИЕ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЯХ»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета

по направлению подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии
код наименование

№	Контролируемые разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства	Способ контроля
1	Патентование в области медицины и биотехнологиях	ПК-2; ПК-3	Задания открытого типа	Текущий

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Индекс компетенции и её содержание	Дескрипторы		
		знать	уметь	владеть практическим опытом (трудовыми действиями):
1	ПК-2 Способен разрабатывать радиоэлектронные средства, комплексы и системы (в том числе биомедицинского назначения) ПК-2.ИД1 – Разрабатывает и согласовывает медико-технические требования на конструирование приборов и аппаратов медицинского назначения	основные правовые аспекты защиты и сертификации медицинских приборов и оборудования; методы оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение	применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности; применять законы, позволяющие осуществлять защиту и сертификацию медицинских приборов и оборудования; оформить заявку на получение охранного документа (авторского свидетельства, патента)	методом прогнозирования коммерческой перспективности объектов интеллектуальной собственности на основе патентной информации; знаниями, позволяющими свободно ориентироваться в массиве патентной и не патентной информации по интеллектуальной собственности; навыками представления результатов своей деятельности в области биотехнических систем и технологий
2	ПК-3 Способен осуществлять руководство подразделением обеспечения производства в области создания и интеграции	классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности; основные понятия объектов и субъектов	производить классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности и патентного права; разъяснить различия между субъектами и объектами интеллектуальной	навыками проведения информационного поиска по патентным и не патентным базам Российской Федерации и зарубежных стран; методом прогнозирования коммерческой

	биотехнических систем и технологий, в том числе медицинского, экологического и биометрического назначения ПК-3. ИД1 – Проводит анализ состояния производства биотехнических систем и технологий	промышленной собственности, как частей патентной системы; основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентоведения	собственности	перспективности объектов интеллектуальной собственности на основе патентной информации
--	---	---	---------------	--

**КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО
КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

№	Индекс компетенции	Наименование контрольных мероприятий	
		Тестирование	Решение заданий открытого типа
		Наименование материалов оценочных средств	
		Тестовые задания	Задания открытого типа
1	ПК-2	-	1-50
2	ПК-3	-	1-50

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Патентование в области медицины и биотехнологиях

1. Алгоритм решения изобретательских задач, разработанный Г.С. Альтшуллером, представляет комплекс последовательно выполняемых действий по выявлению, уточнению и преодолению ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: технических противоречий

Компетенция: ПК-2, ПК-3

2. Наиболее близкие технические решения к заявленному техническому решению в заявке на изобретение это ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: аналоги изобретения

Компетенция: ПК-2, ПК-3

3. В качестве полезных моделей охраняются технические решения, относящиеся к ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: устройству

Компетенция: ПК-2, ПК-3

4. В разделе описания изобретения «Уровень техники» приводятся сведения об известных заявителю ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: аналогах изобретения

Компетенция: ПК-2, ПК-3

5. В технике под моделью понимают специально синтезированный для удобства познания объект, который обладает необходимой степенью ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: подобия исходному

Компетенция: ПК-2, ПК-3

6. Воспроизводимым признается такое решение, согласно которому объект не носит единичного характера и дает всегда один и тот же ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: технический результат

Компетенция: ПК-2, ПК-3

7. Деятельность, которая считается высшей ступенью технического творчества является называется ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: изобретательской
Компетенция: ПК-2, ПК-3

8. Укажите глубину поиска на патентную чистоту (выясняют, не попадает ли заявляемый объект под действие других объектов) исследуемого объекта ограничивается сроком действия патента (в годах)

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 15

Компетенция: ПК-2, ПК-3

9. Годовая пошлина за каждый следующий год действия патента уплачивается в текущем году действия этого патента течение последних ... месяцев

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 2

Компетенция: ПК-2, ПК-3

10. Действие патента на промышленный образец продлевается Патентным ведомством по ходатайству патентообладателя, но не более чем на ... (в годах)

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 5

Компетенция: ПК-2, ПК-3

11. Для развития творческого мышления и ускорения поиска решения задач используются различные и ... приемы и методы.

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: эвристические

Компетенция: ПК-2, ПК-3

12. Если товарный знак связан с предоставлением услуг, его называют ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: знаком обслуживания

Компетенция: ПК-2, ПК-3

13. Заявитель имеет право внести в документы заявки исправления и уточнения до принятия по заявке ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: решения

Компетенция: ПК-2, ПК-3

14. Сколько содержит документов заявка на выдачу патента на промышленный образец?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 6

Компетенция: ПК-2, ПК-3

15. Сколько содержит документов заявка на выдачу патента на изобретение?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 5

Компетенция: ПК-2, ПК-3

16. Изобретение является новым, если оно не известно из ...

Задание: назовите термин.

Эталон ответа: уровня техники

Компетенция: ПК-2, ПК-3

17. В скольких минимум областях должно быть промышленно применимым изобретение, чтобы оно таковым являлось?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 1

Компетенция: ПК-2, ПК-3

18. Каким патентом охраняются изобретения?

Задание: назовите термин

Эталон ответа: патентом на изобретение

Компетенция: ПК-2, ПК-3

19. К объектам патентного права относятся: изобретения, промышленные образцы и ...

Задание: назовите термин

Эталон ответа: полезные модели

Компетенция: ПК-2, ПК-3

20. Комбинацию элементов разного характера: изобразительных, словесных, объемных и т.п. представляют ... товарные знаки.

Задание: назовите термин

Эталон ответа: комбинированные

Компетенция: ПК-2, ПК-3

21. В каком году была принята Конвенция об учреждении Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), которая определяет объекты права интеллектуальной собственности?

Задание: укажите год

Эталон ответа: 1967

Компетенция: ПК-2, ПК-3

22. Сколько разделов содержит международная патентная классификация?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 8

Компетенция: ПК-2, ПК-3

23.Какой правовой термин распространяется на произведения науки, литературы и искусства независимо от формы назначения и достоинства?

Задание: назовите термин

Эталон ответа: авторское право

Компетенция: ПК-2, ПК-3

24.Какой параметр позволяет установить по номеру заявки номер патента, и наоборот?

Задание: назовите термин

Эталон ответа: классификационный индекс

Компетенция: ПК-2, ПК-3

25.Объектами изобретений являются технические решения в любой области, относящиеся к продукту и ...

Задание: назовите термин

Эталон ответа: способу

Компетенция: ПК-2, ПК-3

26.Объектами изобретения не может быть:

1. устройства
2. способ
3. вещество
4. живой объект

Задание: укажите термин

Эталон ответа: 4

Компетенция: ПК-2, ПК-3

27.Охрана прав обладателей объектов промышленной собственности осуществляется с помощью патента и/или ...

Задание: укажите термин

Эталон ответа: свидетельства

Компетенция: ПК-2, ПК-3

28.Охрана прав обладателей объектов промышленной собственности осуществляется с помощью свидетельства и/или ...

Задание: укажите термин

Эталон ответа: патента

Компетенция: ПК-2, ПК-3

29.Сколько лет действует патент на изобретение?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 20

Компетенция: ПК-2, ПК-3

30.Сколько лет действует патент на полезную модель?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 5

Компетенция: ПК-2, ПК-3

31.Сколько лет действует патент на промышленный образец?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 10

Компетенция: ПК-2, ПК-3

32.Через сколько месяцев патентное ведомство с даты поступления заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом, публикует сведения о заявке?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 18

Компетенция: ПК-2, ПК-3

33.Сколько видов информации содержит патентный документ?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 2

Компетенция: ПК-2, ПК-3

34.На какую глубину проводят патентный поиск на новизну технического решения в традиционных областях техники (в годах)?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 50

Компетенция: ПК-2, ПК-3

35.Как называется процесс оформления и получения охранной грамоты на объект изобретения, называемый патент?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: патентование изобретения

Компетенция: ПК-2, ПК-3

36.В течении скольких месяцев с даты поступления заявки на патент по ней проводится формальная экспертиза?

Задание: укажите целое число

Эталон ответа: 2

Компетенция: ПК-2, ПК-3

37.Какие оставляющие в понятии «интеллектуальной собственности» следует различать?

1. главную и второстепенную
2. объективную и субъективную
3. основную и дополнительную
4. практическую и теоретическую

Задание: укажите термин

Эталон ответа: 2

Компетенция: ПК-2, ПК-3

38.Как называют представителя по делам, связанным с регистрацией прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности, обладающего специальными познаниями?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: патентным поверенным

Компетенция: ПК-2, ПК-3

39.Сколько действует правовая охрана общеизвестного товарного знака?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: бессрочно

Компетенция: ПК-2, ПК-3

40.Какая маркировка проставляется при использовании товарного знака рядом с обозначением?

1. предупредительная
2. принудительная
3. произвольная

Задание: укажите термин

Эталон ответа: 1

Компетенция: ПК-2, ПК-3

41.Какой закон является основополагающим источником права интеллектуальной собственности?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: патентный закон

Компетенция: ПК-2, ПК-3

42.Какой закон является основным источником права интеллектуальной промышленной собственности в РФ?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: конституция
Компетенция: ПК-2, ПК-3

43.Признаки, совпадающие по форме выполнения и по выполняемой функции, называют ...

Задание: укажите термин

Эталон ответа: идентичными

Компетенция: ПК-2, ПК-3

44.Как называется это элемент (символ) отличия конкурирующих товаров?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: товарный знак

Компетенция: ПК-2, ПК-3

45.В каком состоянии изобретения излагается формула изобретения на устройство?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: статическом

Компетенция: ПК-2, ПК-3

46.Как называется специальный объект в технике, который специально синтезирован/создан для удобства познания объект, который обладает необходимой степенью подобия исходному оригиналу?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: модель

Компетенция: ПК-2, ПК-3

47.Как называют товарный знак, если он связан с предоставлением услуг?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: знак обслуживания

Компетенция: ПК-2, ПК-3

48.Как сокращенно называется система классификации информации, которая используется для систематизации произведений науки, литературы и искусства, периодической печати, статей, сборников научных конференций, различных видов документов?

Задание: укажите термин

Эталон ответа: удк

Компетенция: ПК-2, ПК-3

49.Укажите федеральный орган исполнительной власти, который регулирует отношения в сфере интеллектуальных прав в РФ?

1. Федеральная служба по интеллектуальной собственности
2. Правительство РФ

3. Государственная Дума РФ

4. Министерства промышленного развития РФ

Задание: укажите термин

Эталон ответа: 1

Компетенция: ПК-2, ПК-3

50. К технической информации патента обычно относится:

1. детальное описание изобретения

2. краткое описание изобретения

3. библиографическая ссылка на описание изобретения

4. техническая документация изобретения

Задание: укажите термин

Эталон ответа: 1

Компетенция: ПК-2, ПК-3

Критерии оценки тестирования обучающихся

«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Количество положительных ответов 90% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 70% до 89,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 69.9% до 60% максимального балла теста	Количество положительных ответов менее 60% максимального балла теста