

## **Программа вступительного испытания по специальной дисциплине «Лучевая диагностика»**

научная специальность

### **3.1.25. Лучевая диагностика**

Вступительное испытание проводится в форме собеседования на русском языке по трем вопросам из предлагаемого перечня.

Вступительное испытание проводится очно.

Вступительное испытание по специальной дисциплине является приоритетным при ранжировании списков поступающих.

#### **Перечень вопросов для проведения вступительного испытания**

1. Отдаленные последствия облучения.
2. Методы и средства лучевой диагностики.
3. Медицинская рентгентехника. Рентгенологический метод.
4. Реакции и осложнения после введения контрастных препаратов.
5. Формирование рентгеновского изображения и его особенности.
6. Типы контрастных веществ.
7. Показания и противопоказания к рентгенологическому исследованию.
8. Рентгенография и ее виды (плёночная, цифровая, с прямым увеличением изображения, телерентгенография, электрорентгенография).
9. Рентгеноскопия и ее виды (ортоскопия, латероскопия, трохоскопия).
10. Флюорография как метод массового проверочного обследования.
11. Линейная аналоговая томография.
12. Рентгенологическое исследование кровеносных и лимфатических сосудов (ангиография).
13. Артериография посредством пункции или катетеризации сосуда. Венография посредством пункции или катетеризации сосуда.
14. Рентгеновская компьютерная томография.
15. Магнитно-резонансная интроскопия.
16. Ультразвуковой метод.
17. Радионуклидный метод.
18. Интервенционные лучевые вмешательства.
19. Лучевые реакции организма и лучевая болезнь.
20. Охрана труда и техника безопасности в отделении лучевой диагностики.

#### **Критерии оценивания сдачи вступительного испытания**

Из представленных вопросов поступающему будут заданы 3 вопроса. Ответы на каждый вопрос оцениваются членами экзаменационной комиссии по 4-х бальной шкале, суммируются по окончании собеседования. Полученное количество баллов переводится в итоговую оценку.

Максимальное количество баллов для вступительного испытания – 5 баллов.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания – 3 балла.

Количество баллов	Итоговая оценка
14-15	5
11-13	4
8-10	3
Менее 8 баллов или 2 неудовлетворительных ответа из 3-х	2

Оценки **«отлично»** - **«5»** заслуживает абитуриент, продемонстрировавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющий знаниями по специальности.

Оценки **«хорошо»** - **«4»** заслуживает абитуриент, продемонстрировавший полное знание теоретического материала. Как правило, оценка «хорошо», выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей исследовательской работы и профессиональной деятельности.

Оценки **«удовлетворительно»** - **«3»** заслуживает абитуриент, продемонстрировавший знание основного материала в объеме, необходимом для дальнейшей деятельности, поверхностно знакомый с основной литературой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения.

Оценка **«неудовлетворительно»** - **«2»** выставляется абитуриенту, продемонстрировавшему пробелы в знаниях основного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится лицам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности.

#### **Рекомендуемая литература**

1. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.
2. Лучевая диагностика: учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
3. Трутень, В. П. Рентгенология : учебное пособие / В. П. Трутень. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.
4. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.