

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

/ Шимановский Н.Л. /

«29» августа 2016 г.



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность: 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биофизика

Форма реализации:- очная

Объем практики для студента - 216 академических часов


Кафедра общей и медицинской биофизики МБФ


Москва 2016 г.

При разработке программы клинической производственной практики в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Министерством образования и науки РФ «11» августа 2016 года № 1012
- 2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

Составители:

А. Н. Осипов, д.б.н., профессор, зав. кафедрой / 

А.К. Аносов, к.б.н., доцент / 

Рецензент:

А.А. Кягова, д.м.н., профессор кафедры физики и математики педиатрического факультета

Программа клинической производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей и медицинской биофизики МБФ, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой



/А.Н. Осипов/

Программа клинической производственной практики рассмотрена и одобрена Советом медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.И./

1. Целями клинической производственной практики являются:

- углубленное обучение студентов отделения медицинской биофизики современным биофизическим методам исследования, включая методы функциональной диагностики, необходимым для выполнения дипломной работы на высокопрофессиональном уровне;
- окончательная профессиональная ориентация студентов, направленная на выбор ими места выполнения дипломной работы и последующего трудоустройства.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы практики:

- углубленное обучение студентов конкретным методам экспериментальных исследований, включая изучение теоретических основ метода, границ его применимости, особенностей приложения методики к биологическим объектам, причин получения артефактов и способов их устранения.
- углубленное обучение студентов навыкам проведения измерений на конкретных биофизических приборах, включая анализ устройства и принципов работы прибора, а также изучение наиболее часто случающихся неисправностей и способов их устранения.

3. Вид практики, тип, способ и форма её проведения.

Вид практики: производственная.

Тип практики: клиническая практика.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики – непрерывная.

4. Место практики в структуре ООП:

Раздел образовательной программы «клиническая производственная практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. В соответствии с учебным планом клиническая производственная практика студентов проводится в 8 семестре.

5. Содержание практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся ряда общекультурных (ОК-1; ОК-5; ОК-8), общепрофессиональных (ОПК-1; ОПК-3) и профессиональных (ПК-11; ПК-12) компетенций.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

- навыки проведения экспериментальных исследований, включая
 - обращение с животными,
 - проведения измерений на современных биофизических приборах,
 - работу с научной литературой,
 - анализ полученных данных,
 - статистическая обработка результатов,
 - оформления отчета по проделанной работе;
- навыки публичной защиты результатов научной работы, в т.ч.:
 - подготовки доклада и презентации о проделанной работе,
 - устного выступления по полученным результатам,
 - участия в научной дискуссии.

Структура и конкретное содержание работы во время клинической производственной практики для каждого студента-практиканта носит **индивидуальный** характер и определяется направлением исследований, проводимых в месте прохождения практики.

Во время прохождения клинической производственной практики используются классические технологии обучения:

- обсуждение с руководителем целей и задач предстоящей работы;
- проведение под его руководством планирования экспериментов;
- подбор и изучение необходимой научной литературы;
- практическая реализация плана экспериментальной работы, включая проведение необходимых измерений на биофизических приборах;
- обработка полученных экспериментальных данных и их обсуждение с руководителем;
- написание отчета о проделанной работе и подготовка его к публичной защите.

Во время прохождения практики активно используются компьютерные технологии, т.ч. запись результатов измерений в режиме реального времени с помощью специализированного программного обеспечения. Подбор литературы предполагает использование интернет-ресурса PubMed. Эти же технологии используются при написании отчета по проделанной работе и презентации к устному сообщению.

Защита отчетов по результатам клинической производственной практики проходит с использованием мультимедийной аппаратуры и персональных компьютеров.

Ход выполнения клинической производственной практики контролируется руководителем практики. При необходимости студенту-практиканту предоставляется возможность работы на компьютерах кафедры с доступом в Интернет.

6. Общая трудоемкость: 6 зачетных единиц (216 часов).