

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
ЛАБОРАНТСКОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биофизика

Форма реализации: - очная

Объем практики для студента - 108 академических часов


Кафедра общей и медицинской биофизики МБФ

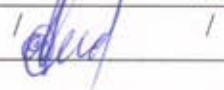
Москва 2016 г.

При разработке программы лаборантской 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 лаборантской 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 лаборантской практики рассмотрена и одобрена Советом медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.И./

1. Целями лабораторной практики являются:

- получение первичных профессиональных умений и навыков
- обучение студентов отделения медицинской биофизики общим практическим навыкам работы в современных биофизических лабораториях;
- предварительная 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: практика по получению профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики – непрерывная.

4. Место практики в структуре ООП:

Раздел образовательной программы «лаборантская практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение первичных профессиональных умений и навыков. В соответствии с учебным планом лабораторная практика студентов проводится в 6 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.

Как вытекает из указанного выше, структура и конкретное содержание работы во время лабораторной практики для каждого студента-практиканта носит *индивидуальный* характер и определяется направлением исследований, проводимых в месте прохождения практики.

Во время прохождения практики активно используются компьютерные техноло-

гии, 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. Кроме того, используются классические дидактические приемы:

- 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

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

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

5. Общая трудоемкость: 3 зачетных единицы (108 часов).