

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«БИОЭТИКА»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: совершенствование биоэтических знаний о морально-этических и правовых нормах регулирования научно-исследовательской деятельности и навыков их применения в области биологии и медицины, и преподавания по образовательным программам высшего образования.

Задачи дисциплины:

1. Совершенствование знаний по истории и теоретическим основам (принципов, норм и др.) профессиональной биоэтики.

2. Совершенствование знаний основных национальных и международных этических, правовых документов и этических документов медицинских ассоциаций и объединений; умения их анализа и использования в профессиональной деятельности.

3. Совершенствование знаний и навыков применения принципов биоэтики в научно-исследовательской деятельности, норм деонтологии во взаимоотношениях «врач-пациент».

4. Совершенствование знаний и понимания социальных условий осуществления профессиональной деятельности, к которым относятся эτικο-правовые отношения врача и пациентов, медицинского научного сообщества и государства, а также преподавательской деятельности по программам высшего медицинского образования.

5. Совершенствование навыков биоэтического анализа проблемных ситуаций научно-исследовательской и лечебной деятельности.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Биоэтика» у выпускника формируется:

Универсальные компетенции:

- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «Биоэтика» относится к обязательным дисциплинам Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.3).

Основные разделы учебной дисциплины «Биоэтика»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.3	Биоэтика	УК-5
Раздел 1	История, теоретические основы и правовые аспекты биоэтики	УК-5
Раздел 2	Частная биоэтика: принципы и проблемы.	УК-5

Общая трудоёмкость дисциплины - 3 зачётные единицы (108 часов), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 36 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 54 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: формирование знаний об общих проблемах истории и философии науки и формирование владения стилем научного мышления и творческого использования методологии и философско-методологических принципов в областях научного знания для проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

Задачи дисциплины:

1. Формирование знаний основных этапов становления и развития науки и мировой философской мысли, альтернативных философских концепций и идей.
2. Совершенствование понимания базовых философских знаний и проблем, на который ориентирован исследовательский поиск современной философии науки.
3. Формирования понимания места каждой отдельной дисциплины и конкретной проблемы в истории науки и в общей системе познавательной деятельности человека.
4. Выработать представления о процессе возникновения различных методов теоретического и эмпирического мышления.
5. Формирование философско-теоретического типа мышления, в том числе по важным вопросам современной общественной жизни, включая и анализ науки как элемента социальной культуры.
6. Формирование навыков теоретического обобщения эмпирического материала, самостоятельного критического мышления, собственной философской позиции по важнейшим проблемам науки в целом и современной медицины в частности.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «История и философия науки» у выпускника формируется:

Универсальные компетенции:

– способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «История и философия науки» относится к обязательным дисциплинам Базовой части Блока 1 (Б1.Б.1).

Основные разделы учебной дисциплины «История и философия науки»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.Б	Базовая часть	
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-2
Раздел 1	Общие проблемы философии науки	УК-2
Раздел 2	История медицины	УК-2
Раздел 3	Философские проблемы медицинских наук	УК-2

Общая трудоёмкость дисциплины - 4 зачётные единицы (144 часа), в том числе:

- лекции – 36 часов;
- практические занятия – 36 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 72 часа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: достижение уровня практического владения языком, позволяющего использовать его в научно-исследовательской и преподавательской деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Совершенствование и развитие полученных в высшей школе языковых знаний, умений и навыков по различным видам речевой коммуникации в научной сфере в форме устного и письменного общения
2. Подготовка аспиранта к сдаче кандидатского экзамена

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Иностранный язык» у выпускника формируется:

Универсальные компетенции:

- Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «Иностранный язык» относится к дисциплинам Базовой части Блока 1 (Б1.Б.2).

Основные разделы учебной дисциплины «Иностранный язык»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.Б.	Базовая часть	
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-4

Раздел 1	Фонетика	УК-4
Раздел 2	Грамматика	УК-4
Раздел 3	Лексика	УК-4
Раздел 4	Письменная коммуникация	УК-4
Раздел 5	Устная коммуникация	УК-4

Общая трудоёмкость дисциплины - 5 зачётных единиц (180 часов), в том числе:

- лекции – 0 часов;
- практические занятия – 72 часа;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 108 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАТИКА»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: овладение комплексом знаний в области информатики и статистики, получение практических навыков пользователя современного персонального компьютера необходимых для научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Совершенствование практических навыков работы с персональным компьютером.
2. Совершенствование знаний методов математической статистики.
3. Формирование и совершенствование навыков использования персональных компьютеров для решения прикладных научных и практических задач в автономном режиме и в условиях их сетевого обеспечения.
4. Формирование навыков использования современных стандартных пакетов прикладных программ для статистической обработки результатов научно-исследовательской деятельности в соответствии с направлением подготовки.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Информатика» у обучающегося формируются:

Универсальные компетенции:

- Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

Общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

- Способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «Информатика» относится к обязательным дисциплинам Вариативной части Блока 1 (Б.1.В.ОД.4).

Основные разделы учебной дисциплины «Информатика»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.4	Информатика	УК-1, ОПК-1, ОПК-3
Раздел 1	Основы информатики	УК-1, ОПК-1, ОПК-3
Раздел 2	Основы антивирусной защиты; Защита от несанкционированного доступа.	УК-1, ОПК-1, ОПК-3
Раздел 3	Организация виртуальных рабочих мест научного исследователя.	УК-1, ОПК-1, ОПК-3
Раздел 4	Методы математической статистики и проведение научных исследований	УК-1, ОПК-1, ОПК-3

Общая трудоёмкость дисциплины - 3 зачётные единицы (108 часов), в том числе:

- лекции – 0 часов;
- практические занятия – 54 часа;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 54 часа.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия»; 14.03.09 «Клиническая иммунология, аллергология»; 14.03.02 «Патологическая анатомия»; 14.03.06 «Фармакология, клиническая фармакология».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель научно-исследовательской деятельности – формирование необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков для осуществления научных исследований, получения, применения новых научных знаний для решения актуальных медицинских, социальных и иных проблем современного общества, а также вопросов собственного профессионального роста.

Задачи научно-исследовательской деятельности:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование чёткого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- овладение современными методами научных исследований;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных; формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углублённых профессиональных знаний;
- формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения;

- формирование готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- развитие и совершенствование качеств личности, необходимых в научно – исследовательской деятельности: способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, следовать этическим нормам в профессиональной деятельности и др.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы научных исследований у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик,

направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

профессиональные компетенции:

- способность и готовность к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);

- способность и готовность к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место программы научных исследований в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина Блок «Научные исследования» (Б3) относится к Вариативной части программы аспирантуры.

Основные разделы программы научных исследований

Индекс/ Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б3	Научные исследования	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ПК-3

Трудоёмкость блока «Научные исследования»

Общая трудоёмкость программы научных исследований – 132 зачётных единицы (4752 часа), в том числе:

- научно-исследовательская деятельность – 15 зачётных единиц (540 часов);

- подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук – 117 зачётных единиц (4212 часов).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (АДАПТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ)»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: совершенствование знаний, умений и навыков по общественному здоровью и организации здравоохранения, необходимых для осуществления профессиональной деятельности

Задачи дисциплины:

1. Совершенствование теоретических знаний по общественному здоровью и организации здравоохранения.
2. Совершенствование знаний и навыков применения принципов и методов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
3. Совершенствование знаний и практических навыков по экономике в практической деятельности врача в условиях государственной и частной практики, с соблюдением стандартов и учетом требований современной системы здравоохранения для обеспечения высокого качества медицинской помощи.
4. Совершенствование знаний социально-гигиенических методик сбора и методов медико-статистического анализа данных о состоянии здоровья различных поло-возрастных и социальных групп населения, навыков применения этих знаний.
5. Совершенствование понимания факторной обусловленности здоровья населения, роли образа жизни в формировании показателей здоровья и системы, обеспечивающих сохранение, укрепление и восстановление здоровья населения.
6. Совершенствование знаний и навыков ведения учетно-отчетной медицинской документации и оценки показателей деятельности лечебно-профилактических учреждений.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

общепрофессиональные компетенции:

- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.3).

Основные разделы учебной дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.2.3	Общественное здоровье и здравоохранение (адаптационный модуль)	
Раздел 1.	Организация здравоохранения: теоретические, правовые и организационные основы.	УК-1,УК-3, УК-6, ОПК-4
Раздел 2.	Общественное здоровье и методы его изучения	УК-1,УК-3, УК-6, ОПК-4

Раздел 3.	Современные проблемы управления, экономики, финансирования и планирования здравоохранения	УК-1,УК-3, УК-6, ОПК-4
-----------	---	---------------------------

Общая трудоёмкость дисциплины - 2 зачётные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 18 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ МАСТЕРСТВО (АДАПТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ)»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: совершенствование знаний, умений и навыков по управлению и организации успешной образовательной деятельности обучающихся

Задачи дисциплины:

1. Совершенствование знаний по технологии организации педагогического взаимодействия.
2. Совершенствование знаний способов стимулирования активной познавательной деятельности и навыков их применения.
3. Совершенствование знаний способов управления учебно-воспитательной деятельностью обучающихся.
4. Совершенствование личностной педагогической культуры.
5. Формирование педагогической логики, педагогической интуиции, способности к импровизации, творчеству.
6. Приобретение навыка рефлексии собственной деятельности.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Педагогическое мастерство» у выпускника формируется:

Универсальные компетенции:

- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «Педагогическое мастерство» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.1.3).

Основные разделы учебной дисциплины «Педагогическое мастерство»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогическое мастерство (адаптационный модуль)	УК-3, УК-6, ОПК-6
Раздел 1	Психолого-дидактические основы, условия и организация успешного образовательного процесса в вузе.	УК-3, УК-6, ОПК-6
Раздел 2	Психология профессионального становления субъектов образовательного процесса в вузе.	УК-6, ОПК-6

Общая трудоёмкость дисциплины - 2 зачётные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 18 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 36 часов.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПЕДАГОГИКА»

- Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Цель дисциплины: совершенствование и систематизация психолого-педагогических знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

Задачи дисциплины:

1. Формирование знаний по нормативно-правовому регулированию в области высшего образования.

2. Совершенствование знаний и навыков применения методологических основ психологии и педагогики (формах, методах, технологиях и средствах обучения) и способах повышения качества высшего образования.

3. Совершенствование понимания роли преподавателя как организатора образовательного процесса.

4. Изучение психологических основ профессионального становления субъектов образовательного процесса в вузе.

5. Формирование мотивации для собственного профессионального и личностного развития в процессе преподавательской деятельности.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Педагогика» у выпускника формируется:

Универсальные компетенции:

- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

- В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина дисциплина «Педагогика» относится к обязательным дисциплинам Вариативной части Блока 1 (Б.1.В.ОД.2).

Основные разделы учебной дисциплины «Педагогика»:

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.2	Педагогика	УК-3, УК-6, ОПК-6
Раздел 1	Приоритеты государственной политики в сфере образования	УК-3, ОПК-6
Раздел 2	Психолого-дидактические основы и условия успешного образовательного процесса высшего образования	УК-6, ОПК-6
Раздел 3	Преподаватель как организатор образовательного процесса	УК-3, УК-6, ОПК-6
Раздел 4	Психология профессионального становления субъектов образовательного процесса в вузе	УК-6, ОПК-6
Раздел 5	Психологические и дидактические основы повышения эффективности учебной и научной деятельности обучающихся	УК-3, УК-6, ОПК-6

Общая трудоёмкость дисциплины - 3 зачётные единицы (108 часов), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 36 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 54 часа.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ»

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель дисциплины: подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских вузах, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по современным методам реабилитации больных с сердечно-сосудистой патологией, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний по особенностям патологических процессов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, и способность применять современные методы и технологии в восстановительном лечении, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи;
- сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- сформировать у врача умения в освоении новейших технологий и методик восстановительного лечения в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология»;
- подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности;
- сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах

организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Современные методы медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистой патологией» у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);

- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры (ПК-2);

- способностью и готовностью к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» дисциплина «Современные методы медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистой патологией» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.1.1).

Основные разделы учебной дисциплины «Современные методы медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистой патологией»

Индекс/ Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы медицинской реабилитации больных с сердечно-сосудистой патологией	
Раздел 1	Клинико-физиологические аспекты нарушения сердечно-сосудистой системы	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 2	Диагностические методы при патологии ССС	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 3	ССН при инфаркте миокарда	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 4	Малонагрузочные функциональные пробы при инфаркте миокарда.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 5	Методы физической реабилитации больных с инфарктом миокарда на постстационарном этапе восстановительного лечения	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 6	Нарушение мозгового кровообращения	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 7	Роботизированные технологии в реабилитации инсульта	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 8	Восстановительное лечение при гипертонических состояниях	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Общая трудоёмкость дисциплины – 2 зачётные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 18 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 36 часов.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ В
СПОРТЕ»

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель дисциплины: Подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских вузах, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по современным технологиям и методам восстановительного лечения в травматологии и ортопедии в спорте, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний по особенностям патологических процессов в травматологии и ортопедии, а также в процессе восстановительного лечения спортсменов, и способность применять современные методы и технологии в восстановительном лечении, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин.
- сформировать у врача умения в освоении новейших технологий и методик восстановительного лечения в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология»
- подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности.

- сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Современные методы травматологии и ортопедии в спорте» у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);
- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры (ПК-2);
- способностью и готовностью к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» дисциплина

«Современные методы травматологии и ортопедии в спорте» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.2).

Основные разделы учебной дисциплины «Современные методы травматологии и ортопедии в спорте»

Индекс/ Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы травматологии и ортопедии в спорте	
Раздел 1	Хронические перенапряжения опорно-двигательного аппарата	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 2	Острые повреждения опорно-двигательного аппарата у спортсменов	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 3	Травмы мышц, сухожилий и вспомогательного аппарата суставов.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 4	Переломы костей	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 5	Спортивно -педагогическое направление профилактики травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата у спортсменов	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 6	Нарушение опорно-двигательного аппарата спортсменов	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 7	Роботизированные технологии в реабилитации спортсменов с патологией опорно-двигательного аппарата	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 8	Допустимые сроки возобновления тренировочных занятий после повреждений опорно-двигательного аппарата	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Общая трудоёмкость дисциплины – 2 зачётные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 18 часов;

- самостоятельная внеаудиторная работа – 36 часов.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ
(СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА)»

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель дисциплины: подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских вузах, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по современным технологиям в спортивной медицине, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний по особенностям патологических процессов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у спортсменов, и способность применять современные методы и технологии в восстановительном лечении, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи;
- сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- сформировать у врача умения в освоении новейших технологий и методик восстановительного лечения в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология»;
- подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности;
- сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах

организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Современные технологии в спортивной медицине (сердечно-сосудистая система)» у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);

- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры (ПК-2);

- способностью и готовностью к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» дисциплина «Современные технологии в спортивной медицине (сердечно-сосудистая система)» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.1.2).

Основные разделы учебной дисциплины «Современные технологии в спортивной медицине (сердечно-сосудистая система)»

Индекс/ Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ДВ.1.2	Современные технологии в спортивной медицине (сердечно-сосудистая система)	
Раздел 1	Клинико-физиологические аспекты нарушения сердечно-сосудистой системы	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 2	Диагностические методы при патологии ССС	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 3	Клинические особенности острой дистрофии миокарда	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 4	Кардиомиопатия.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 5	Нарушения ритма сердца и проводимости у спортсменов.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 6	Гипертонические и гипотонические состояния у спортсменов.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 7	Современные технологии в реабилитации спортсменов при патологии ССС.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 8	Восстановительное лечение при гипертонических состояниях	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Общая трудоёмкость дисциплины – 2 зачётные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 18 часов;
- практические занятия – 18 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 36 часов.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО
ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ И СПОРТСМЕНОВ»

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель дисциплины: подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских вузах, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по современным технологиям восстановительного лечения больных и спортсменов, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний по особенностям восстановительного лечения больных и спортсменов, и способность применять современные методы и технологии в восстановительном лечении, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи;
- сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- сформировать у врача умения в освоении новейших технологий и методик восстановительного лечения в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология»;
- подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности;
- сформировать и совершенствовать систему профессиональных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах

организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Современные технологии восстановительного лечения больных и спортсменов» у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);

- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры (ПК-2);

- способностью и готовностью к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» дисциплина «Современные технологии восстановительного лечения больных и спортсменов» относится к дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.1).

Основные разделы учебной дисциплины «Современные технологии восстановительного лечения больных и спортсменов»

Индекс/ Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ДВ.2.1	Современные технологии восстановительного лечения больных и спортсменов	
Раздел 1	Клинические и параклинические методы обследования.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 2	Диагностические методы при патологии ССС	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 3	Диагностические методы при патологии органов дыхания	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 4	Диагностические методы, позволяющие определить характер и степень дыхательной недостаточности при критических состояниях	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 5	Методы физической реабилитации больных и спортсменов с сердечно-сосудистой и дыхательной патологией на постстационарном этапе восстановительного лечения	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 6	Нарушение опорно-двигательного аппарата больных и спортсменов	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 7	Роботизированные технологии в реабилитации больных и спортсменов с патологией опорно-двигательного аппарата	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 8	Хроническое перенапряжение ведущих органов и систем организма у спортсменов	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Общая трудоёмкость дисциплины – 2 зачётные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 18 часов;

- практические занятия – 18 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 36 часов.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ
МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И
ФИЗИОТЕРАПИЯ»

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель дисциплины: Подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских вузах, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по современным технологиям восстановительного лечения, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

Задачи дисциплины:

- сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний по особенностям патологических процессов при заболеваниях в процессе лечения больных и спортсменов, и способность применять современные методы и технологии в восстановительном лечении, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи;
- сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- сформировать у врача умения в освоении новейших технологий и методик восстановительного лечения в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология»;
- подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности;
- сформировать и совершенствовать систему профессиональных

знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);

- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры (ПК-2);

- способностью и готовностью к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» дисциплина «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура,

курортология и физиотерапия» относится к обязательным дисциплинам Вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.1).

Основные разделы учебной дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия»:

Индекс/ Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.ОД.1	Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия	
Раздел 1	Общие основы лечебной физкультуры	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 2	Функциональные пробы	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 3	Лечебная физкультура при инфаркте миокарда	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 4	Лечебная физкультура больных с нейроциркуляторной дистонией	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 5	Лечебная физкультура больных с гипертонической болезнью	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 6	Реабилитация больных с поражением бронхолегочной системы	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 7	Медицинская реабилитация после операций на желудке	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 8	Медицинская реабилитация детского возраста	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 9	Медицинская реабилитация больных остеоартрозом	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 10	Реабилитация больных с переломами костей	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 11	Восстановительная терапия больных после инсульта	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 12	Медицинская реабилитация больных после травм и операция на позвоночнике	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Раздел 13	Физические факторы в системе восстановления работоспособности спортсменов	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 14	Принципы организации спортивной медицины.	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 15	Восстановление спортивной работоспособности в процессе тренировки и соревнований	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Раздел 16	Допинг контроль	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Общая трудоёмкость дисциплины: – 8 зачётных единиц (288 часов), в том числе:

- лекции – 48 часов;
- практические занятия – 96 часов;
- самостоятельная внеаудиторная работа – 144 часа.

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)»**

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Цель научно-производственной практики – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: формирование профессиональной компетентности преподавателя высшей школы, приобретение умений и навыков в организации и проведении лечебно-диагностической и научно-исследовательской работы с применением современных методов исследования по направленности 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».

Задачи научно-производственной практики:

- закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных аспирантами в процессе изучения дисциплин программы;
- выработка устойчивых навыков практического применения профессиональных знаний;
- приобретение опыта научно-педагогической работы в условиях высшего учебного заведения;
- развитие профессиональной ориентации;
- изучение методов, приёмов, технологий научно-педагогической деятельности в высшей школе;
- формирование личностно-профессиональных качеств педагога-исследователя.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы научно-производственной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-

образовательных задач (УК-3);

общефессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

- способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных исследований в области биологии и медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры (ПК-1);

- способностью и готовностью к внедрению результатов исследований, разработанных методов и методик диагностики, лечения, профилактики заболеваний человека в практическую деятельность, направленных на улучшение качества жизни населения, обусловленного общим соматическим здоровьем (ПК-3).

Место научно-производственной практики в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная)» относится к Вариативной части Блока 2 (Б2.1).

Основные этапы научно-производственной практики

Индекс/ Этап	Наименование этапов	Шифр компетенций
Б2	Практики	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная)	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3

Этап 1	Подготовительный	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3
Этап 2	Основной	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3
Этап 3	Заключительный	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3

Общая трудоёмкость практики – 3 зачётных единицы (108 часов).

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ)»**

- Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина.
- Направленность: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Основной целью педагогической практики является приобретение обучающимися первоначального опыта практической педагогической деятельности в высшей школе как важнейшей составляющей компетентности преподавателя высшей школы, а также:

- изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий;
- формирование у обучающихся положительной мотивации к педагогической деятельности;
- формирование компетенций, обеспечивающих готовность к педагогическому проектированию учебно-методических комплексов дисциплин в соответствии с профилем подготовки и к проведению различных видов учебных занятий с использованием инновационных образовательных технологий;
- формирование умений выполнения проекторочных, конструктивных, организаторских, коммуникативных и воспитательных педагогических функций.

Задачи педагогической практики:

- формирование у обучающихся целостного представления о педагогической деятельности в высшем учебном заведении;
- овладение методикой преподавания дисциплин в высшем учебном заведении, а также практическими умениями и навыками анализа и грамотного преобразования научного знания в учебный материал, устного и письменного изложения материала по дисциплине, приобретение опыта внедрения учебно-методической работы в высшей школе;
- привлечение обучающихся к научно-педагогической деятельности профильной кафедры;

- сочетание педагогической деятельности с исследовательской работой, способствующее пониманию проблем и содержания изучаемой специальности;
- комплексная оценка результатов подготовки обучающегося к самостоятельной и эффективной научно-педагогической деятельности;
- ознакомление с федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом по образовательной программе направленности (профиля);
- освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности кафедры (по направлению подготовки);
- получение практического опыта учебно-методической и воспитательной работы в высшей школе, подготовки учебного материала по требуемой тематике к лекции, семинару, практическому занятию; навыков организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения; непосредственное участие в учебном процессе; выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным планом;
- формирование умений составления учебно-методической документации, ознакомление с опытом педагогической работы ведущих преподавателей кафедры;
- овладение знаниями и способами организации воспитательного процесса в ходе преподавания учебной дисциплины;
- формирование умений анализа и самоанализа учебных занятий с обучающимися.

Формируемые компетенции

В результате освоения программы педагогической практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

общефессиональные компетенции:

- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6);

профессиональные компетенции:

- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры (ПК-2).

Место педагогической практики в структуре ОП ВО

В соответствии с ФГОС и учебным планом образовательной программы по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина направленности: 14.03.11 «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия» «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)» относится к Вариативной части Блока 2 (Б2.2).

Основные этапы педагогической практики

Индекс/ Этап	Наименование этапов	Шифр компетенций
Б2	Практики	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-6, ПК-2
Этап 1	Подготовительный	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-6, ПК-2
Этап 2	Основной	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-6, ПК-2
Этап 3	Заключительный	УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-6, ПК-2

Общая трудоёмкость практики – 6 зачётных единиц (216 часов).