МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ» - НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения (Владивостокский филиал ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ) Учебный центр

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина направленность (профиль): 14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Форма обучения: очная, заочная

Квалификация: «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Срок обучения: 3 года

Год начала подготовки: 2021 Общая трудоемкость: 180 з.е.

Содержание

| Индекс | Наименование | | | | | | |
|-----------------|---|----|--|--|--|--|--|
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 3 | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 6 | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Восстановительная медицина, спортивная медицина, | 9 | | | | | |
| | лечебная физкультура, курортология и физиотерапия | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Методика и методология научных исследований | 12 | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Информационные технологии в науке и образовании | 15 | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы | | | | | | |
| Б1.В .ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | |
| Б1.В.ДВ. | Респираторная реабилитация | 23 | | | | | |
| Б1.В.ДВ. | Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики | 26 | | | | | |
| Б1.В.ДВ. | Биохимия | 29 | | | | | |
| Б1.В.ДВ. | Иммунология | 33 | | | | | |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | | | | | | |
| Б2.1 | Педагогическая практика | 36 | | | | | |
| Б2.2 | Научно-исследовательская практика | 40 | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | |
| ФТД.1 | Представление научных данных: научные статьи и | 44 | | | | | |
| | эффективные презентации | | | | | | |
| ФТД.2 | Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии | 47 | | | | | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

Б1 Б 1

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Учебная дисциплина «История и философия науки» относится к Блоку1 «Дисциплины (модули)» (Б1), базовая часть (Б.1), изучается на I году обучения, 2 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа базовой дисциплины «История и философия науки» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — дисциплина «История и философия науки») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины «История и философия науки» направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена и состоит в изучении теоретических и методологических основ философии науки, формировании умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

При этом задачами дисциплины являются:

- приобретение аспирантами знаний:
- об эволюции науки как самостоятельном виде духовной деятельности, как социальном институте, о нормах и ценностях научного сообщества;
- о природе научного познания, научной рациональности, критериях, структуре, идеалах научного знания и современных методологических концепциях в области философии науки;
- формирование умений и навыков научного исследования и самостоятельной теоретической работы с научными и философскими источниками

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций (УК):

| № | Код | Содержание компетенции | | | | | | | |
|-----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | | | |
| 1. | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | | | | | | | |
| 2 | VK-2 | 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | |
| 2. | y K-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе | | | | | | | |

| | целостного | системного | научного | мировоззрения | c | | |
|------|--|------------|----------|---------------|---|--|--|
| | использованием знаний в области истории и философии науки | | | | | | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной | | | | | | |
| | деятельности | | | | | | |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- основы методологии научных исследований;
- этапы исторического развития науки и их особенности;
- специфику науки как вида познания, социального института, особой сферы культуры;
- основные философские концепции науки;
- философские проблемы биологии и медицины;
- этические нормы в профессиональной деятельности.

уметь

- формулировать проблему и обосновывать актуальность научного исследования;
- излагать сущность какого-либо вопроса или проблемы на основе целостного системного научного мировоззрения;
- использовать положения истории и философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений в области своего научного исследования;
- определять этические проблемы, связанные с профессиональной деятельностью.

владеть

- приемами и методами сбора и обработки научной информации по исследуемой проблеме;
- навыками научного реферирования, включая культуру цитирования и оформление библиографии;
- достаточным уровнем логико-методологической культуры мышления, демонстрировать последовательность изложения и логическую связность мысли, умение сделать заключения и выводы;
- этическими нормами и правилами осуществления научного исследования.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных единиц (144 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| № | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | Вид |
|----|------------------|------|---------|-----------------------------|----|----|----|--------------|
| пп | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ТЬ В | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 1 | 2 | 144/4 | 30 | 24 | 54 | Кандидатский |
| | направлений | | | | | | | экзамен |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

| № пп | Наименование раздела/темы | Ко | личество ч | Форма текущего контроля успеваемости и | | |
|----------------|--|------------------------|------------|--|----|-----------------------------|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | СР | промежуточной аттестации |
| 1 | Исторические этапы становления научной рациональности | 14 | 4 | - | 10 | устный опрос |
| 2 | Философско- методологические основания естественных наук | 18 | 6 | 2 | 10 | устный опрос |
| 3 | Формальные основания современной науки | 37 | 7 | 18 | 12 | устный опрос |
| 4 | Формальный анализ в современной науке | 19 | 7 | 2 | 10 | устный опрос |
| 5 | Проблемы современной науки | 20 | 6 | 2 | 12 | |
| 6 | Промежуточная аттестация | 36 | | | | Кандидатский экзамен |
| | Всего | 144/4 | 30 | 24 | 54 | SRSUNOII |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» Б1.Б.2

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Учебная дисциплина «История и философия науки» относится к Блоку1 «Дисциплины (модули)» (Б1), базовая часть (Б.2), изучается на I году обучения, 1-2 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа базовой дисциплины «Иностранный язык» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — дисциплина «Иностранный язык») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью обязательной дисциплины «Иностранный язык» является формирование иноязычной коммуникативной компетенции, обеспечивающей успешное осуществление квалифицированной научной информационной и творческой деятельности, практическое владение иностранным языком для возможности работы по решению научных и профессиональных задач в иноязычной среде, повышение уровня культуры речевого поведения.

Задачами дисциплины являются:

- адекватно использовать общемедицинскую и специализированную терминологию (терминологическая грамотность);
- осуществлять поисковую работу по направлению своего исследования, активизируя умения всех видов чтения (изучающего, ознакомительного, просмотрового, поискового);
 - оформлять полученную информацию в форме статей, рефератов, аннотаций;
- переводить научные статьи и тезисы с английского языка на русский язык и с русского языка на английский, составлять план, тезисы доклада и другие материалы, необходимые для научно-исследовательской и практической деятельности;
 - свободно пользоваться англоязычными словарно-справочными материалами;
- обмениваться информацией в процессе профессиональных контактов, встреч, совещаний, конференций и симпозиумов, в ситуациях приема зарубежных специалистов или собственной зарубежной научной командировки (пояснения, доводы, аргументы, выводы, оценки, возражения, сравнения, противопоставления, вопросы и т.д.);
- представлять в форме презентаций на английском языке достижения отечественной науки и собственный вклад в область исследования с учетом достижений зарубежных специалистов.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В соответствии с распределением задач подготовки аспирантов, в ходе изучения настоящей дисциплины аспирант должен развить следующие универсальные компетенции (УК), полученные в ходе изучения дисциплин «Иностранный язык» и «Латинский язык», входящих в базовую часть гуманитарного блока:

| № | Код | Содержание компетенции | | | | | | |
|-----|-------------|---|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | | |
| 1. | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных | | | | | | |
| | | исследовательских коллективов по решению научных и научно- | | | | | | |
| | | образовательных задач | | | | | | |
| 2. | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии | | | | | | |
| | | научной коммуникации на государственном и иностранном | | | | | | |
| | | языках | | | | | | |
| 3. | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного | | | | | | |
| | | профессионального и личностного развития | | | | | | |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- мировоззренческий аспект языка медицины.
- социально-философскую категорию термина в языке медицины.
- виды медицинской/фармацевтической научной литературы, особенности стиля.
- специальной научной литературы.
- особенности структуры и содержания материалов периодических изданий в области медицины в целом и по специальности/теме диссертационного исследования.
- лексические и грамматические особенности специальной литературы в целом и по /теме диссертационного исследования.
- коммуникативные модели, используемые в профессиональном общении на иностранном языке.

уметь

- применять полученные в ходе обучения знания для получения профессионально значимой информации из иноязычных источников.
- читать и адекватно понимать научную медицинскую литературу.
- осуществлять творческий поиск и обработку полученной информации.
- фиксировать полученную информацию в различной форме (аннотация, реферативный перевод, полный перевод).
- продуцировать развернутые устные высказывания на иностранном языке в рамках тематики научного исследования.
- участвовать с определенной степенью свободы в диалогическом иполилогическом профессиональном общении на иностранном языке.

владеть

- приемами поиска профессионально значимой информации в иноязычных источниках.
- техникой письменного перевода научного текста с иностранного языка на русский.
- приемами устного профессионального общения на иностранном языке.
- приемами использования различных видов чтения специальной литературы в зависимости от целей информационной деятельности.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных единиц (180 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| № | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебної | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | |
|----|------------------|------|---------|-------------|-----------------------------|----|----|--------------|--|
| пп | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового | |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля | |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | | |
| | обучения | | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 1 | 1-2 | 108/3 | - | 36 | 72 | Кандидатский | |
| | направлений | | | | | | | экзамен | |
| | подготовки | | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | | |

| № пп | Наименование раздела/темы | Ко | личество ч | Форма текущего контроля успеваемости и | | |
|----------------|------------------------------|------------|------------|--|----|------------------|
| | | Всего ауд. | ЛК | ПР | CP | промежуточной |
| | | часов/ЗЕ | | | | аттестации |
| 1 | Изучение | | - | 36 | 36 | Устно, письменно |
| | лексико- | | | | | |
| | грамматических | | | | | |
| | особенностей | | | | | |
| | научных текстов, | | | | | |
| | развитие навыков | | | | | |
| | устной речи | | | | | |
| 2 | Внеаудиторное | | - | 54 | 36 | Устно, письменно |
| | чтение | | | | | |
| | Всего | 108/3 | | 108 | 72 | |

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

Б1.В.ОД.1

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), обязательные дисциплины (ОД.1), изучается на І-ІІІ годах обучения, 1-6 семестры.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа обязательной дисциплины «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, физиотерапия и курортология» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Восстановительная медицина») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью обязательной дисциплины ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, ФИЗИОТЕРАПИЯ КУРОРТОЛОГИЯ состоит в подготовке научно – педагогических кадров высшей квалификации на основе формирования универсальных, общепрофессиональных профессиональных компетенций в области охраны здоровья, улучшения качества и продолжительности жизни путем выполнения фундаментальных и прикладных научных исследований, формирование научного и преподавательского резерва и увеличение научного потенциала.

Задачами дисциплины являются:

- Приобретение обучающимися знаний в области
- механизмов действия природных и искусственных физических факторов, физических упражнений и других средств лечебной физкультуры, факторов традиционной терапии для улучшения эффективности профилактических и лечебно-реабилитационных мероприятий у здоровых людей, спортсменов, больных и инвалидов с целью восстановления функциональных резервов организма человека или компенсации утраченных функций и повышения уровня здоровья и качества жизни населения.
 - состояния здоровья, физического развития и функциональных возможностей человека.
- профилактики, диагностики, лечения и реабилитации нарушений в организме при нерациональной организации двигательной активности и после перенесенных заболеваний.
- Разработка специфических методов оценки функционального состояния организма, средств оптимизации процессов в период восстановления, повышение работоспособности.
- Формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

- -Формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- Продолжение научно-исследовательской работы в соответствии с научным направлением НИИМКВЛ, публикация результатов научной работы,
 - Формирование собственной научной школы.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Патологическая физиология», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции | | | | | | | |
|-----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | - | | | | | | | |
| 1 | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных | | | | | | | |
| | | научных достижений, генерированию новых идей при решении | | | | | | | |
| | | исследовательских и практических задач, в том числе в | | | | | | | |
| 2 | AMC O | междисциплинарных областях | | | | | | | |
| 2 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и | | | | | | | |
| | | международных исследовательских коллективов по решению | | | | | | | |
| 2 | XIIC 4 | научных и научно-образовательных задач | | | | | | | |
| 3 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии | | | | | | | |
| | | научной коммуникации на государственном и иностранном | | | | | | | |
| 4 | УК-5 | языках | | | | | | | |
| 4 | УК-3 | способностью следовать этическим нормам в | | | | | | | |
| 5 | УК-6 | профессиональной деятельности способностью планировать и решать задачи собственного | | | | | | | |
| 3 | y K-0 | профессионального и личностного развития | | | | | | | |
| 6 | ОПК-1 | способностью и готовностью к организации проведения | | | | | | | |
| 0 | OHK-1 | прикладных научных исследований в области биологии и | | | | | | | |
| | | медицины | | | | | | | |
| 7 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных | | | | | | | |
| ' | | научных исследований в области биологии и медицины | | | | | | | |
| 8 | ОПК-3 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и | | | | | | | |
| | | публичному представлению результатов выполненных научных | | | | | | | |
| | | исследований | | | | | | | |
| 9 | ОПК-4 | готовностью к внедрению разработанных методов и методик, | | | | | | | |
| | | направленных на охрану здоровья граждан | | | | | | | |
| 10 | ОПК-5 | способностью и готовностью к использованию лабораторной и | | | | | | | |
| | | бинструментальной базы для получения научных данных | | | | | | | |
| 11 | ОПК-6 | готовностью к преподавательской деятельности по | | | | | | | |
| | | образовательным программам высшего образования | | | | | | | |
| 12 | ПК-1 | способностью и готовностью к изучению теории и разработке | | | | | | | |
| | | организационных принципов восстановительной медицины, | | | | | | | |
| | | спортивной медицины, курортологии и физиотерапии, анализу | | | | | | | |
| | | полученных результатов и научному обоснованию их | | | | | | | |
| 10 | HIC 2 | применения | | | | | | | |
| 13 | ПК-2 | способность и готовность к изучению механизмов и анализу | | | | | | | |
| | | воздействия лечебных факторов на функциональное состояние | | | | | | | |
| 1.4 | ПИ 2 | основных систем организма | | | | | | | |
| 14 | ПК-3 | способностью и готовностью к разработке методов | | | | | | | |
| | | рационального использования средств физической культуры и спорта для укрепления здоровья, профилактики и лечения | | | | | | | |
| | | профилактики и лечения здоровья, профилактики и лечения | | | | | | | |

| | | заболеваний, повышения физической работоспособности, |
|----|------|--|
| | | эффективных мероприятий предупреждения заболеваний и |
| | | травм у спортсменов и других категорий пациентов |
| 15 | ПК-4 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в |
| | | оказании медицинской помощи в соответствии с профилем |
| | | направления подготовки |
| 16 | ПК-5 | способность выполнять самостоятельные научные |
| | | исследования в профессиональной области в соответствии с |
| | | направленностью подготовки (профилем) |

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 10 зачетных единиц (360 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | |
|----|------------------|------|---------|-------------|-----------------------------|----|-----|--------------|
| ПП | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 1-3 | 1-5 | 360/10 | 90 | 90 | 180 | кандидатский |
| | направлений | | | | | | | экзамен |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

| № пп | Наименование раздела/темы | Ко | личество ч | Форма текущего контроля успеваемости и | | |
|----------------|------------------------------|------------------------|------------|--|-----|-----------------------------|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | CP | промежуточной аттестации |
| 1 | 06 | | 10 | | 1.0 | ' |
| 1 | Общая нозология | 36/1 | 12 | 6 | 18 | зачет, кандидатский |
| 2 | Типовые | 144 | 36 | 36 | 72 | экзамен |
| | патологические | | | | | |
| | процессы | | | | | |
| 3 | Типовые | 180 | 42 | 48 | 90 | |
| | нарушения | | | | | |
| | функций органов | | | | | |
| | и систем | | | | | |
| Bcei | Γ0 | 360/10 | 90 | 90 | 180 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Б1.В.ОД.2

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Методика и методология научных исследований» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), обязательные дисциплины (ОД.2), изучается на I году обучения, 2 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа обязательной дисциплины «Методика и методология научных исследований» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Методика и методология научных исследований») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Методика и методология научных исследований»: формирование представлений о теоретических и методологических основах, принципах и методах научно-исследовательской деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- изучение направлений и тенденций развития современной медицинской науки и, в частности, общих принципов приобретения и обоснования новых знаний;
- ознакомление с методами организации и проведения, основными этапами планирования и выполнения, а также этическими нормами при проведении научного медицинского исследования;
- овладение навыками и умениями исследовательской деятельности, начиная от подготовки, проведения научной работы до ее публичной защиты.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Методика и методология научных исследований», должен обладать следующими компетенциями:

| No | Код | Содержание компетенции | | | | | | | |
|-----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | | | |
| 1 | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | | | | | | | |
| 2 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- | | | | | | | |

| | | образовательных задач |
|---|-------|--|
| 3 | ОПК-1 | способностью и готовностью к организации проведения |
| | | прикладных научных исследований в области биологии и |
| | | медицины |
| 4 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных научных |
| | | исследований в области биологии и медицины |
| 5 | ОПК-3 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и |
| | | публичному представлению результатов выполненных научных |
| | | исследований |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине.

уметь

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
- использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в предметной сфере профессиональной деятельности;
- адаптировать современные достижения науки и наукоёмких технологий к образовательному и самообразовательному процессу.

владеть

- современными методами научного исследования в предметной сфере;
- способами осмысления и критического анализа научной информации;
- навыками совершенствования и развития своего научного потенциала;

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (72 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебної | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | |
|----|------------------|------|---------|-------------|-----------------------------|----|----|-----------|--|
| пп | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового | |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля | |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | | |
| | обучения | | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 1 | 2 | 72/2 | 18 | 18 | 36 | Зачет | |
| | направлений | | | | | | | | |
| | подготовки | | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | | |

| № | Наименование | Ко | Количество часов/ЗЕ Форма текуще | | | |
|----|--------------|------------|----------------------------------|----------------|----|---------------|
| пп | раздела/темы | | | контроля | | |
| | | | | успеваемости и | | |
| | | Всего ауд. | ЛК | ПР | CP | промежуточной |

| | | часов/ЗЕ | | | | аттестации |
|-----|---|----------|----|----|----|--------------------------------|
| 1 | Тема 1. Методология как учение об организации научной деятельности | 9 | 3 | 3 | 3 | Тестирование, собеседование |
| 2 | Тема 2. Основные принципы и уровни научного познания. Организация и планирование научного медицинского исследования | 18 | 6 | 3 | 9 | |
| 3 | Тема 3. Средства и методы научного медицинского исследования. Этические аспекты научного медицинского исследования. | 27 | 6 | 6 | 15 | |
| 4 | Тема 4. Оформление и апробация результатов научного исследования | 18 | 3 | 6 | 9 | |
| Bce | | 72/2 | 18 | 18 | 36 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» Б1.В.ОД.3

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в науке и образовании» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), обязательные дисциплины (ОД.3), изучается на II году обучения, 3 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа обязательной дисциплины «Информационные технологии в науке и образовании» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Информационные технологии в науке и образовании») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Информационные технологии в науке и образовании»: формирование практических навыков эффективного применения в научной работе современных компьютерных технологий и элементов теории систем, используемых в сборе, обработке и анализе данных, а также в представлении результатов своего научного труда.

Задачами дисциплины являются:

- Освоение основных методов и средств применения современных компьютерных технологий в научно-исследовательской и практической деятельности;
- приобретение устойчивых практических навыков использования широко применяемых на практике современных программно-инструментальных средств, при обработке информации;
- обучение манипулированию данными на основе современных программных продуктов, в том числе поиску, сортировке, структуризации и публикации данных.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Информационные технологии в науке и образовании», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции | | | | | | | |
|-----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | | | |
| 1 | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | | | | | | | |
| 2 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных | | | | | | | |

| | | исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
|---|-------|---|
| 3 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| 3 | ОПК-1 | способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины |
| | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины |
| | ОПК-3 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- основные принципы обработки данных в профессиональной и научной деятельности (сбор, систематизация, хранение, защита, передача, обработка и вывод (визуализация));
- методы аналитической обработки данных на основе специализированных прикладных программных средств;
- программно-технологические и производственные средства обработки данных, в том числе сетевых.

уметь

- использовать основные функциональные возможности сетевых технологий;
- использовать основные функциональные возможности специализированных прикладных программных средств обработки данных;
- применять современные программно-инструментальные средства обработки данных для решения научно-исследовательских и производственных задач.

владеть

- методами прикладной статистики для обработки данных медико-биологического и клинического исследования.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (72 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебної | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | |
|----|------------------|------|---------|-------------|-----------------------------|----|----|-----------|--|
| ПП | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового | |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля | |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | | |
| | обучения | | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 2 | 3 | 72/2 | 18 | 18 | 36 | Зачет | |
| | направлений | | | | | | | | |
| | подготовки | | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | | |

| № пп | Наименование раздела/темы | I | пичество ч | Форма текущего контроля | | |
|---------|--|------------------------|------------|-------------------------|----|---|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | СР | успеваемости и промежуточной аттестации |
| 1 | Тема 1. Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология | 2 | 2 | - | - | Тестирование, собеседование |
| 2 | Тема 2. Основные программные средства современных информационных технологий. Прикладные программные программные продукты общего и специального назначения. Особенности современных технологий решения задач текстовой, табличной и графической обработки | 18 | - | 12 | 6 | |
| 3 | Тема 3. Информационные технологии в научных исследованиях. Основы прикладной статистики. Примеры обработки научных данных в Statistica, MS Excel. Моделирование медикобиологических процессов | 36 | 10 | 4 | 22 | |
| 4 | Тема 4. Информационные технологии в образовании. Открытое образование, | 14 | 6 | 2 | 6 | |

| | дистанционное | | | | | |
|------|--------------------|------|----|----|----|--|
| | обучение. | | | | | |
| | Автоматизированные | | | | | |
| | обучающие системы. | | | | | |
| | Учебные | | | | | |
| | электронные | | | | | |
| | издания. | | | | | |
| | Информационные | | | | | |
| | системы контроля | | | | | |
| | знаний | | | | | |
| Bcei | Γ 0 | 72/2 | 18 | 18 | 36 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»

Б1.В.ОД.4

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Педагогика и психология высшей школы» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), обязательные дисциплины (ОД.4), изучается на II году обучения, 3 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа обязательной дисциплины «Педагогика и психология высшей школы» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Педагогика и психология высшей школы») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Педагогика и психология высшей школы»: содействие становлению профессиональной компетентности выпускника в области педагогического образования через формирование целостного представления о современных подходах к обеспечению качества профессионального медицинского образования на основе понимания структуры и сущности педагогического процесса высшей школы, умения его проектировать и осуществлять при решении профессиональных задач.

Задачами дисциплины являются:

- стимулировать формирование универсальных компетенций аспиранта через: развитие у него культуры мышления, умения анализировать проблемы разного уровня (мировоззренческие, социальные, личностные); овладение способами и технологиями взаимодействия, работы с информацией.
- содействовать формированию общепрофессиональных компетенций при стимулировании у аспиранта осознания значимости профессии преподавателя высшей школы; овладения им системой теоретических и практических знаний гуманитарной и социальной направленности; готовности к решению профессиональных задач в сфере профессионального медицинского образования.
- обеспечить формирование профессиональных компетенций аспиранта в области педагогической деятельности через содействие овладению им умением проектировать, осуществлять, диагностировать и сопровождать учебно-воспитательный процесс, используя возможности образовательной среды, взаимодействовать с субъектами образовательного процесса в конкретных условиях вуза.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Педагогика и психология высшей школы», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции | | | | | | | |
|-----|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | | | |
| 1 | УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в | | | | | | | |
| | NIIC O | междисциплинарных областях | | | | | | | |
| 2 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач | | | | | | | |
| 3 | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | | | | | | | |
| 4 | ОПК-6 | готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования | | | | | | | |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- современные тенденции развития образовательной системы критерии инновационных процессов в образовании;
- принципы проектирования образовательных программ и разработки инновационных методик организации образовательного процесса; принципы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

уметь

- осваивать ресурсы образовательных систем и проектировать их развитие; внедрять инновационные приемы в педагогический процесс с целью создания условий для эффективной мотивации обучающихся;
- интегрировать современные информационные технологии в образовательную деятельность.

владеть

- основными навыками и методами экспериментальных исследований; практическими умениями: разрабатывать модели, методики и технологии обучения для учреждений профессионального медицинского образования, интегрировать научные идеи в структуру профессиональной деятельности;
- формированием навыков владения способами реализации разработанных моделей, методик и технологий обучения в образовательных заведениях, а также владение умениями выявлять проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (72 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| № | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | Вид |
|----|----------------|------|---------|-----------------------------|----|----|----|-----------|
| пп | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |

| | аспирантов | | | | | | | |
|---|------------------|---|---|------|----|----|----|-------|
| 1 | Для всех | 2 | 3 | 72/2 | 10 | 26 | 36 | Зачет |
| | направлений | | | | | | | |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

| № | Наименование | Ко | личество ч | | Форма текущего | |
|----|--------------------------|------------|------------|-----|----------------|---------------------------------|
| пп | раздела/темы | | | | контроля | |
| | | Всего ауд. | ЛК | ПР | СР | успеваемости и промежуточной |
| | | часов/ЗЕ | JIK | 111 | | аттестации |
| 1 | Раздел 1. | 18 | 2 | 6 | 10 | Тестирование, |
| | Тема 1. | | | | | курсовая (зачетная) |
| | Педагогика и | | | | | работа |
| | психология | | | | | |
| | высшей школы | | | | | |
| | как область | | | | | |
| | научного знания и | | | | | |
| | учебный предмет | | | | | |
| | Тема 2. Роль | | | | | |
| | педагогики и | | | | | |
| | психологии в | | | | | |
| | непрерывном | | | | | |
| | образовании | | | | | |
| | Тема 3. Принципы | | | | | |
| | построения | | | | | |
| | содержания обучения в | | | | | |
| | высшей школе | | | | | |
| 2 | Раздел 2. | 54 | 8 | 20 | 26 | |
| | Тема 4. Система | 34 | O | 20 | 20 | |
| | оценки учебных | | | | | |
| | достижений | | | | | |
| | студентов вуза | | | | | |
| | Тема 5. | | | | | |
| | Психолого- | | | | | |
| | педагогическое | | | | | |
| | сопровождение | | | | | |
| | студентов в вузе | | | | | |
| | Тема 6. | | | | | |
| | Психолого- | | | | | |
| | педагогические | | | | | |
| | компоненты | | | | | |
| | содержания | | | | | |
| | высшего | | | | | |
| | медицинского | | | | | |
| | образования | | | | | |
| | Тема 7. | | | | | |
| | Образовательный | | | | | |

| | | | I | I | I | T |
|------|------------------|------|----|----|----|---|
| | стандарт высшей | | | | | |
| | школы, учебная | | | | | |
| | программа, | | | | | |
| | учебный план как | | | | | |
| | основа | | | | | |
| | организации | | | | | |
| | образовательного | | | | | |
| | процесса в вузе | | | | | |
| | Тема 8. Методы, | | | | | |
| | формы, приемы | | | | | |
| | обучения | | | | | |
| | студентов в вузе | | | | | |
| | Тема 9. Педагог | | | | | |
| | как организатор | | | | | |
| | учебного | | | | | |
| | процесса в | | | | | |
| | высшей школе | | | | | |
| | Тема 10. Студент | | | | | |
| | как субъект | | | | | |
| | учебной | | | | | |
| | деятельности и | | | | | |
| | самообразования | | | | | |
| | Тема 11. | | | | | |
| | Воспитательная | | | | | |
| | работа в высшей | | | | | |
| | школе | | | | | |
| Bcei | Γ0 | 72/2 | 10 | 26 | 36 | |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ДЫХАНИЯ» -

НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

«Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики»

Б1.В.ДВ

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), дисциплины по выбору (ДВ.1), изучается на III году обучения, 5-6 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа дисциплины по выбору «Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики»: углубленное изучение теоретических и методологических основ специальности «Клиническая лабораторная диагностика», совершенствование практической подготовки на базе знаний и умений по клинической лабораторной диагностике, приобретенных в процессе обучения по программам подготовки специалистов в медицинских ВУЗах, по программам ординатуры и интернатуры, необходимой для оказания высококвалифицированной медицинской помощи и научно-педагогической работы.

Задачами дисциплины являются:

- расширить объем знаний по основным разделам клинической лабораторной диагностики
- -усовершенствовать навыки технологии лабораторных исследований, интерпретации результатов

– сформировать умения по выполнению лабораторных исследований с учетом требований контроля качества и принципов доказательной медицины

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Избранные вопросы клинической лабораторной диагностики», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции |
|-----|-------------|---|
| п/п | компетенции | |
| 1 | УК-1 | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| 2 | ОПК-5 | способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений в области клинической лабораторной диагностики,
- методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
- современную лабораторную базу и современные методы лабораторной диагностики **уметь**
- анализировать альтернативные варианты решения практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- при решении практических задач, генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений
- использовать современные лабораторные диагностические технологии для получения научных данных

владеть

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- -навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению практических задач
- навыками реализации лабораторных диагностических методов и анализа результатов полученных научных данных

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных единиц (1800 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| № | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | Вид |
|----|----------------|------|---------|-----------------------------|----|----|----|-----------|
| ПП | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |

| 1 | Для всех | 3 | 5-6 | 90/2,5 | 12 | 54 | 24 | Зачет |
|---|------------------|---|-----|--------|----|----|----|-----------|
| | направлений | | | | | | | с оценкой |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

| № пп | Наименование раздела/темы | Кол | іичество ч | насов/ЗЕ | | Форма текущего контроля успеваемости и |
|----------------|---|------------------------|------------|----------|----|--|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | CP | промежуточной аттестации |
| 1 | Химия липидов и мембранология (липидология) | | 4 | 18 | 8 | Тестирование, собеседование |
| 2 | Химия липидов и мембранология (липидология) | | 4 | 18 | 8 | |
| 3 | Экология и устойчивое развитие | | 4 | 18 | 8 | |
| Bce | Γ0 | 90/2,5 | 12 | 54 | 24 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕСПИРАТОРНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ»

Б1.В.ДВ

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Респираторная реабилитация» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), дисциплины по выбору (ДВ.1), изучается на III году обучения, 5-6 семестр.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа дисциплины по выбору «Респираторная реабилитация» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Респираторная реабилитация») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Респираторная реабилитация» является формирование у обучающегося профессиональных компетенций, касающихся основных аспектов планирования и проведения реабилитационных мероприятий среди пульмонологических больных, с применением средств лечебной физкультуры, природных и преформированных физических факторов.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление аспирантов с системой координированных мероприятий медицинского, физического, психологического и социального характера, направленных на наиболее полное восстановление здоровья и трудоспособности или способности к самообслуживанию лиц, утративших их в результате бронхолёгочного заболевания или иного заболевания, связанного с поражением системы внешнего дыхания.
- ознакомление с механизмами действия природных и искусственных физических факторов, лечебной физкультуры для улучшения эффективности профилактических и лечебнореабилитационных мероприятий у пульмонологических больных.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Патологическая физиология бронхолегочной системы», должен обладать следующими компетенциями:

| № п/п | Код компетенции | | Содержан | ие і | сомпетен | щии | |
|-----------------|--------------------|--------------|-------------|------|----------|--------|--------------|
| 1 | УК-6 | способностью | планировать | И | решать | задачи | собственного |

| | | профессионального и личностного развития | | | | | |
|---|-------|---|--|--|--|--|--|
| 2 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины | | | | | |
| | | · | | | | | |
| 3 | ОПК-3 | способностью и готовность к анализу, обобщению и | | | | | |
| | | публичному представлению результатов выполненных научных | | | | | |
| | | исследований | | | | | |
| 4 | ОПК-4 | готовностью к внедрению разработанных методов и методик, | | | | | |
| | | направленных на охрану здоровья граждан | | | | | |
| 5 | ПК-1 | способностью и готовностью к изучению теории и разработке | | | | | |
| | | организационных принципов восстановительной медицины, | | | | | |
| | | спортивной медицины, курортологии и физиотерапии, анализу | | | | | |
| | | полученных результатов и научному обоснованию их | | | | | |
| | | применения | | | | | |
| 6 | ПК-2 | способность и готовность к изучению механизмов и анализу | | | | | |
| | | воздействия лечебных факторов на функциональное состояние | | | | | |
| | | основных систем организма | | | | | |
| 7 | ПК-4 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в | | | | | |
| | | оказании медицинской помощи в соответствии с профилем | | | | | |
| | | направления подготовки | | | | | |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: • организацию и проведение реабилитационных мероприятий, методы исследования органов дыхания, механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии, лечебной физкультуры, рефлексотерапии, массажа и других немедикаментозных методов, показания и противопоказания к их назначению в пульмонологии, схемы комплексных реабилитационных мероприятий при основных респираторных заболеваниях

Уметь: • провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях органов дыхания;

Владеть: • методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии;

Демонстрировать способность и готовность • применять полученные знания на практике

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2,5 зачетных единиц (90 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной | c/3E | Вид | | |
|----|--------------------------|------|------------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------|----------------------|
| ПП | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 3 | <mark>5-6</mark> | 90/2,5 | <mark>22</mark> | 23 | <mark>45</mark> | <mark>Зачет с</mark> |
| | <mark>направлений</mark> | | | | | | | <mark>оценкой</mark> |
| | <mark>подготовки</mark> | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

| № пп | Наименование раздела/темы | Кол | | Форма текущего контроля успеваемости и | | |
|----------|---|------------------------|----|--|----|--------------------------------|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | CP | промежуточной аттестации |
| 1 | Раздел 1. Введение в патофизиологию бронхолегочных заболеваний | 13 | | | | Тестирование, собеседование |
| 2 | Раздел 2. Основные патогенетические механизмы в формировании заболеваний бронхолегочной системы | 19 | | | | |
| 3 | - CHOTOMBI | 13 | | | | |
| 4 | Раздел 4. Диагностика, лечение, профилактика заболеваний бронхолегочной системы | 37 | | | | |
| 5 Bce | Раздел 5. Экологические аспекты развития патологии бронхолегочной системы | 90/2,5 | | | | |

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОХИМИЯ» Б1.В.ДВ

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Биохимия» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), дисциплины по выбору (ДВ.2), изучается на III году обучения, 5-6 семестр.

2. Общие положения

Настоящая программа дисциплины по выбору «Биохимия» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Биохимия») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Биохимия»: формирование теоретических знаний и практических навыков по предмету биологическая химия, об основных закономерностях протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма, умение самостоятельно формулировать и решать проблемы, связанные с научными исследованиями биохимических процессов в области патофизиологии.

Задачами дисциплины являются:

- изучение аспирантами и приобретение знаний о химической природе веществ, входящих в состав живых организмов, их превращениях, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляции метаболических процессов и последствиях их нарушения;
- формирование умений пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности, анализировать полученные данные результатов биохимических исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания;
- формирование навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник аспирантуры, освоивший дисциплину «Биохимия», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции |
|-----|-------------|------------------------|
| п/п | компетенции | |

| 1 | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
|---|-------|---|
| 2 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению фундаментальных |
| | | научных исследований в области биологии и медицины |
| | ОПК-3 | способностью и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований |
| | ОПК-4 | готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан |
| | | - способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5); |
| 3 | ПК-1 | способностью и готовностью к изучению теории и разработке организационных принципов восстановительной медицины, спортивной медицины, курортологии и физиотерапии, анализу полученных результатов и научному обоснованию их |
| | | применения |
| | ПК-3 | способностью и готовностью к разработке методов рационального использования средств физической культуры и спорта для укрепления здоровья, профилактики и лечения заболеваний, повышения физической работоспособности, эффективных мероприятий предупреждения заболеваний и травм у спортсменов и других категорий пациентов |
| 4 | ПК-4 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в соответствии с профилем направления подготовки |
| | | способность и готовность к изучению механизмов и анализу воздействия лечебных факторов на функциональное состояние основных систем организма (ПК-2); |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- современное состояние науки в области биохимии;
- методологию исследований в области биохимии;
- методологию анализа и оценки современных научных достижений, научного поиска и генерирования научных идей для решения научно-исследовательских проблем, в том числе в междисциплинарных областях.

уметь

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся реализации, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений;
- определять цели и задачи исследования, планировать и осуществлять экспериментальное исследование;
- выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования, адекватные поставленным целям и задачам.
- проводить самостоятельно (с соблюдением соответствующих правил) экспериментов на животных, обрабатывать и анализировать результаты опытов, правильно понимать значение эксперимента для изучения клинических форм патологии.

владеть

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2,5 зачетных единиц (90 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| № пп | Направленность (профиль) подготовки, формы обучения | Курс | Семестр | Вид учебной Трудоемкос ть в часах/ЗЕ | й работ ЛК | гы в ча ПР | c/3E CP | Вид итогового контроля |
|----------------|---|------|---------|---|---------------|---------------|------------|------------------------------|
| 1 | аспирантов Для всех направлений подготовки (очная, заочная) | 3 | 5-6 | 90/2,5 | 22 | 23 | 45 | Зачет с оценкой |

| № пп | Наименование раздела/темы | Ко. | личество ч | Форма текущего контроля успеваемости и | | |
|----------------|--|------------------------|------------|--|----|--------------------------------|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | CP | промежуточной аттестации |
| 1 | Раздел 1. Введение. Предмет и задачи биохимии. | 10 | 2 | 3 | 5 | Тестирование, собеседование |
| 2 | Раздел 2. Биохимия и патобиохимия белков и аминокислот | 10 | 2 | 2 | 5 | |
| 3 | Раздел 3. Основы биохимии ферментов и медицинская энзимология. | 9 | 2 | 2 | 5 | |
| 4 | Раздел 4. Основы биохимии и патобиохимия углеводов. | 11 | 4 | 3 | 5 | |
| 5 | Раздел 5. Основы биохимии и патобиохимия | 18 | 4 | 4 | 8 | |

| | липидов. | | | | | |
|------|--------------------|--------|----|----|----|--|
| 6 | Раздел 6. Биохимия | 8 | 2 | 2 | 5 | |
| | поддержания | | | | | |
| | гомеостаза | | | | | |
| | гормонами и | | | | | |
| | другими | | | | | |
| | биологически | | | | | |
| | активными | | | | | |
| | веществами. | | | | | |
| 7 | Раздел 7. Химия и | 6 | 2 | 2 | 3 | |
| | патохимия водно- | | | | | |
| | электролитного и | | | | | |
| | кислотно-основного | | | | | |
| | гомеостаза. | | | | | |
| 8 | Раздел 8. Обмен | 5 | 1 | 1 | 3 | |
| | порфиринов и | | | | | |
| | желчных | | | | | |
| | пигментов. | | | | | |
| 9 | Раздел 9. Биохимия | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| | витаминов. | | | | | |
| 10 | Раздел 10. | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| | Биоэнергетика. | | | | | |
| | Энергетический | | | | | |
| | обмен. | | | | | |
| 11 | Зачетное занятие | 3 | - | 3 | - | |
| Bcei | Γ 0 | 90/2,5 | 22 | 23 | 45 | |

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИММУНОЛОГИЯ» Б1.В.ДВ

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Иммунология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Б1), вариативная часть (В), дисциплины по выбору (ДВ.2), изучается на ІІІ году обучения, 5-6 семестр.

2. Общие положения

Настоящая программа дисциплины по выбору «Иммунология» – модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее – дисциплина «Иммунология») – разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Пель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Иммунология»: Изучение структуры, закономерностей развития и функционирования иммунной системы организма человека в норме и при патологии, иммунодиагностики, иммунотерапии и иммунопрофилактики заболеваний для выполнения профессиональных обязанностей, касающихся иммунологических аспектов профессиональной деятельности специалиста.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение знаний о нарушениях иммунной системы и принципах выявления, лечения и профилактики инфекционных, иммунодефицитных состояний и аллергопатологий;
- обучение умению проводить оценку иммунного статуса, клеточно-молекулярных механизмов развития и функционирования иммунной системы;
- обучение умению проводить анализ научной и иной литературы, готовить обзоры научной литературы по современным научным проблемам, пользуясь методологией и понятиями иммунологии;
- участию в подготовке сообщений и проведению дискуссий по выполненному исследованию;
- формирование методологических и методических навыков клинического мышления и рационального действия врача-исследователя;
- привлечение к участию в решении отдельных научно-исследовательских и научноприкладных задач в области здравоохранения по исследованию этиологии, патогенеза, принципов и методов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики различных заболеваний.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник аспирантуры, освоивший дисциплину «Иммунология», должен обладать следующими компетенциями:

| No | Код | Содержание компетенции | | | | | |
|-----|-------------|---|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | |
| 1 | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | | | | | |
| 2 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины | | | | | |
| | ОПК-3 | способностью и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований | | | | | |
| | ОПК-4 | готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан | | | | | |
| | | - способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5); | | | | | |
| 3 | ПК-1 | способностью и готовностью к изучению теории и разработке организационных принципов восстановительной медицины, спортивной медицины, курортологии и физиотерапии, анализу полученных результатов и научному обоснованию их применения | | | | | |
| | ПК-3 | способностью и готовностью к разработке методов рационального использования средств физической культуры и спорта для укрепления здоровья, профилактики и лечения заболеваний, повышения физической работоспособности, эффективных мероприятий предупреждения заболеваний и травм у спортсменов и других категорий пациентов | | | | | |
| 4 | ПК-4 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в соответствии с профилем направления подготовки | | | | | |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся иммунопатологий;
- новые пути разработки этиологической, патогенетической и саногенетической терапии иммуннопатологий.

уметь

- обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных иммунопатологий;
- разрабатывать новые принципы этиологической, патогенетической и саногенетической терапии иммуннопатологий.

владеть

- навыками обоснования патогенетически оправданного метода (принципа) терапии, реабилитации и профилактики иммунопатологий;
- подходами современной терапии иммуннопатологий

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2,5 зачетных единиц (90 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | Вид |
|----|------------------|------|---------|-----------------------------|----|----|----|-----------|
| пп | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 3 | 5-6 | 90/2,5 | 22 | 23 | 45 | Зачет с |
| | направлений | | | | | | | оценкой |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

| № | Наименование | Ко | личество ч | Форма текущего | | |
|-----|------------------|------------|------------|----------------|----|---------------------------------|
| пп | раздела/темы | | | | | контроля |
| | | Всего ауд. | ЛК | ПР | СР | успеваемости и промежуточной |
| | | часов/ЗЕ | | | | аттестации |
| 1 | Раздел 1. Основы | 40 | 10 | 10 | 20 | Тестирование, |
| | иммунологии | | | | | собеседование |
| 2 | Раздел 2. | | | | | |
| | Клиническая | 50 | 12 | 13 | 25 | |
| | иммунология | | | | | |
| Bce | Γ0 | 90/2,5 | 22 | 23 | 45 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА» Б2.1

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Педагогическая практика» относится к Блоку 2 «Практики» (Б2), Педагогическая практика (Б2.1), изучается на II году обучения, 4 семестр.

2. Обшие положения

Настоящая рабочая программа «Педагогическая практика» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — программа «Педагогическая практика») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Педагогическая практика» состоит в информационнотехнологической и методической подготовке к осуществлению педагогической деятельности в учреждениях высшего образования медицинского профиля.

Задачи педагогической практики:

- стимулировать формирование универсальных компетенций аспиранта через: развитие у него культуры мышления, умения анализировать проблемы разного уровня (мировоззренческие, социальные, личностные); овладение способами и технологиями взаимодействия, работы с информацией.
- содействовать формированию общепрофессиональных компетенций при стимулировании у аспиранта осознания значимости профессии преподавателя высшей школы; овладения им системой теоретических и практических знаний гуманитарной и социальной направленности; готовности к решению профессиональных задач в сфере профессионального медицинского образования.
- обеспечить формирование профессиональных компетенций аспиранта в области педагогической деятельности через содействие овладению им умением проектировать, осуществлять, диагностировать и сопровождать учебно-воспитательный процесс, используя возможности образовательной среды, взаимодействовать с субъектами образовательного процесса в конкретных условиях вуза

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник аспирантуры, освоивший программу «Педагогическая практика», должен обладать следующими компетенциями:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции | | | | |
|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | ОПК-3 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и | | | | |
| | | публичному представлению результатов выполненных научных | | | | |

| | | исследований |
|----------------|-------------------|---|
| 2 | ОПК-6 | готовностью к преподавательской деятельности по |
| | | образовательным программам высшего образования |
| <mark>3</mark> | <mark>ПК-4</mark> | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в |
| | | оказании медицинской помощи в соответствии с профилем |
| | | направления подготовки |

В результате освоения программы аспирант должен

знать

- современные образовательные технологии;
- технологию проектирования целей, содержания, форм и методов, используемых на учебном занятии;
- условия, обеспечивающие эффективность взаимодействия преподавателя и студентов как субъектов образовательного процесса; требования ФГОС к качеству подготовки студентов;
- технологию проектирования и организации самостоятельной работы студентов.

уметь

- выбирать образовательные технологии в соответствии с целью учебного занятия, спецификой учебного материала, уровнем подготовленности студентов и т.д.;
- учитывать специфику учебной дисциплины в процессе проектирования учебного занятия; 3 применить способы субъект-субъектного взаимодействия со студентами на учебных занятиях;
- определять конкретные условия, обеспечивающие эффективность взаимодействия преподавателя и студентов, образовательного процесса в целом;
- определять показатели качества подготовки студентов; определять способы организации самостоятельной работы студентов.

владеть

- современными образовательными технологиями;
- технологией проектирования учебного занятия;
- технологией субъект-субъектного взаимодействия со студентами;
- технологией оценки качества подготовки студентов;
- технологией проектирования и организации самостоятельной работы студентов.

5. Объем программы и виды учебной работы

Общая трудоемкость программы составляет 3 зачетных единиц (108 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | |
|----|--|------|---------|--------------------------------|-----------------------------|----|-----|-----------------------|
| пп | (профиль) подготовки, формы обучения | | | Трудоемкос ть в часах/ЗЕ | ЛК | ПР | СР | итогового контроля |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех направлений подготовки (очная, заочная) | 2 | 4 | 108/3 | - | - | 108 | Зачет с оценкой |

6. Содержание и объем программы

| № пп | Наименование раздела/темы | Ко | личество ч | | Форма текущего контроля успеваемости и | |
|---------|---|---------------------|------------|----|--|--|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ЛК | ПР | СР | промежуточной аттестации |
| 1 | Установочные занятия | 16 | - | - | 16 | Собеседование по индивидуальному плану практики |
| 2 | Работа с документацией кафедры. Знакомство с организацией образовательного процесса в Амурской ГМА. Ознакомление с Федеральными образовательными стандартами, учебными планами, рабочими программами | 14 | - | - | 14 | Отчет на кафедре |
| 3 | Изучение методического обеспечения дисциплины. Изучение опыта преподавания. Посещение и анализ учебных занятий. Разработка фонда оценочных средств по учебной дисциплине. Разработка программы самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине | 14 | - | | 14 | Письменный анализ посещенных учебных занятий Защита фонда оценочных средств на кафедре |
| 4 | Разработка технологической карты занятия по теме. Разработка практического | 14 | - | | 14 | Защита технологической карты занятия и оценочных средств Отчет на кафедре |

| | занятия и учебнометодического обеспечения к нему. Организация и проведение практического занятия. Анализ и самоанализ проведенного занятия | | | | | |
|------|--|-------|---|---|-----|---|
| 5 | Проведение аудиторного воспитательного мероприятия по теме диссертационного исследования | 14 | - | | 14 | Отчет на кафедре, письменный самоанализ |
| 6 | Подготовка и проведение лекционного занятия | 14 | - | | 14 | Отчет на кафедре, письменный самоанализ |
| 7 | Разработка учебно- методического комплекса по учебной дисциплине | 14 | - | | 14 | УМК дисциплины |
| 8 | Зачет по практике | 8 | - | | 8 | Отчет на кафедре Собеседование |
| Bcei | TO | 108/3 | - | - | 108 | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА» Б2.2

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Научно-исследовательская практика» относится к Блоку 2 «Практики» (Б2), Научно-исследовательская практика (Б2.2), изучается на I и III году обучения, 1-2, 5-6 семестры.

2. Общие положения

Настоящая рабочая программа «Научно-исследовательская практика» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — программа «Научно-исследовательская практика») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

5. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения программы «Научно-исследовательская практика» состоит в формировании у аспирантов навыков и умений квалифицированно проводить научные исследования по избранному направлению, использовать современные научные методы исследования, анализировать, обобщать и использовать полученные результаты.

Задачи научно-исследовательской практики:

- приобретение навыков участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации;
- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- опыт выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях, симпозиумах и т.п.;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз;
- формирование умения разработки и внедрения результатов научных исследований;
- формирование умения написать и оформить научную статью в соответствии с требованиями;
- подготовка материалов для научно-квалификационной работы (диссертации).

6. Требования к уровню освоения содержания программы

Выпускник аспирантуры, освоивший программу «Научно-исследовательская практика», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции | | | | | | |
|-----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| п/п | компетенции | | | | | | | |
| 1 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных научных | | | | | | |
| | | исследований в области биологии и медицины | | | | | | |
| 2 | ОПК-3 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и | | | | | | |

| | | публичному представлению результатов выполненных научных исследований | | | | |
|---|-------|---|--|--|--|--|
| 3 | ОПК-4 | готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан | | | | |
| 4 | ОПК-5 | способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных | | | | |
| 5 | ПК-1 | способностью и готовностью к изучению теории и разработке организационных принципов восстановительной медицины, спортивной медицины, курортологии и физиотерапии, анализу полученных результатов и научному обоснованию их применения | | | | |

В результате освоения программы аспирант должен

знать

- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; этапы научного медико-биологического исследования;
- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы;
- основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной деятельности;
 - теоретические основы клинико-экономического анализа.

уметь

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
- разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; проводить информационнопатентный поиск;
- осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования; интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования;
- применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и online выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях;
- формулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования; оформлять методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека;
 - проводить клинико-экономический анализ разработанных методик.

владеть

- навыками составления плана научного исследования, навыками информационного поиска, навыками написания аннотации научного исследования;
- методами написания научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами;

- методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных информационных технологий;
- способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах;
- опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов; навыками клинико-экономического анализа методов диагностики и лечения, навыками организации взаимодействия научной школы и практического здравоохранения.

7. Объем научно-исследовательской практики и количество учебных часов

Общая трудоемкость программы составляет 6 зачетных единиц (216 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| № пп | Направленность (профиль) подготовки, формы обучения аспирантов | Курс | Семестр | Вид учебной работы в час/ЗЕ Трудоемкость в часах/ЗЕ | Вид итогового контроля |
|----------------|---|------|----------|---|---------------------------|
| 1 | Для всех направлений подготовки (очная, заочная) | 1,3 | 1-2, 5-6 | 216/6 | Зачет с оценкой |

8. Структура программы «Научно-исследовательская практика»

| № | Наименование | Содержание практики | Форма текущего контроля |
|----|----------------------|---------------------------------|----------------------------|
| пп | раздела | | успеваемости и |
| | | | промежуточной |
| | | | аттестации |
| 1 | Предварительный | Разработка плана научно- | План научно- |
| | | исследовательской практики на | исследовательской практики |
| | | семестр и его обсуждение на | |
| | | заседании кафедры | |
| 2 | Сбор и анализ данных | Работа с эмпирической базой | Отчет на лаборатории |
| | | исследования в соответствии с | |
| | | выбранной темой научного | |
| | | исследования и | |
| | | Сбор, обработка, анализ и | Письменный анализ |
| | | систематизация информации по | посещенных учебных |
| | | теме исследования, выбор | занятий. Защита фонда |
| | | методов и средств решения задач | оценочных средств на |
| | | исследования | лаборатории. |
| | | Изучение справочно- | Защита технологической |
| | | библиографических систем, | карты занятия и оценочных |
| | | способов поиска информации, | средств. Отчет на |
| | | работа с электронными базами | лаборатории |
| | | данных отечественных и | |
| | | зарубежных библиотечных | |
| | | фондов | |
| | | Обобщение результатов научно- | Отчет на лаборатории, |

| | | исследовательской деятельности в виде отчетов по НКР, научных публикаций, докладов | письменный самоанализ |
|---|-------------------|--|---|
| 3 | Подготовка отчета | Составление отчета о научно- исследовательской практике и его обсуждение на заседании лаборатории | Отчет на лаборатории, письменный самоанализ |

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ ДАННЫХ: НАУЧНЫЕ СТАТЬИ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ»

ФТД.1

1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации» относится к базовой части, факультативные дисциплины (Φ TД. 1), изучается на III году обучения, 6 семестр.

2. Общие положения

Настоящая программа факультативной дисциплины «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — дисциплина «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Представление научных данных: научные статьи и эффективные презентации»: формирование у аспиранта знаний в области методов подготовки научного текста, особенностей написания научной статьи и тезисов доклада, методов визуального представления численных данных, а также навыков подготовки и создания (эффективные приемы) презентации результатов исследования.

Задачами дисциплины являются

- изучение методов подготовки научного текста, особенностей написания научной статьи и тезисов доклада:
- углубленное изучение методов визуального представления результатов исследования;
- получение практических навыков их создания в среде программ Microsoft Excel, Statistica:
- получение навыков подготовки и создания (эффективные приемы) презентации результатов исследования в среде Microsoft Power Point.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Процессы свободно-радикального окисления в норме и патологии», должен обладать следующими компетенциями:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции | | | | | | |
|----------|--------------------|------------------------|---|-------------|---|----------|-----------|---|
| 1 | ОПК-3 | способностью | И | готовностью | К | анализу, | обобщению | И |

| | | публичному представлению результатов выполненных научных исследований |
|---|-------|--|
| 2 | ПК -5 | способность выполнять самостоятельные научные исследования в профессиональной области в соответствии с направленностью подготовки (профилем) |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- современные методы и технологии научной коммуникации;
- принципы анализа и обобщения результатов исследований,
- формы публичного представления научных данных.

уметь

- анализировать альтернативные варианты методов и технологий для представления научных данных и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- анализировать и обобщать полученные результаты исследования;
- представлять результаты исследования в виде научных публикаций, докладов.

владеть

- навыками поиска и оценки современных методов и технологий научной коммуникации для публичного представления научных данных;
- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования;
- навыками публичного представления результатов выполненных научных исследований.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц (108 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебн | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | |
|----|------------------|------|---------|------------|-----------------------------|----|-----------|--|
| пп | (профиль) | | | Трудоемкос | ПР | CP | итогового | |
| | подготовки, | | | ть в | (семинары) | | контроля | |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 3 | 5-6 | 108/3 | 27 | 81 | Зачет | |
| | направлений | | | | | | | |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

6. Содержание и объем дисциплины

| № пп | Наименование раздела/темы | Количество часов/ЗЕ | | | Форма текущего контроля успеваемости и |
|----------------|------------------------------|------------------------|------------------|----|--|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | ПР (семинары) | СР | промежуточной аттестации |
| 1 | Тема 1. Методы | 10 | 2 | 8 | Собеседование, |
| | подготовки | | | | доклад с |
| | научного текста, | | | | презентацией |

| Bce | Γ0 | 108/3 | 27 | 81 | |
|-----|---------------------------------|----------------|----------|----|--|
| 6 | Зачет | 3 | - | - | |
| | Power Point | | | | |
| | среде Microsoft | | | | |
| | исследования в | | | | |
| | результатов | | | | |
| | презентации | | | | |
| | приемы создания | | | | |
| | Эффективные | | | | |
| 5 | Тема 5. | 24 | 4 | 20 | |
| | среде Statistica и SPSS | | | | |
| | исследования в | | | | |
| | результатов | | | | |
| | представления | | | | |
| 4 | Визуальное | 4 0 | 8 | 32 | |
| 4 | Excel Тема 4. | 40 | 8 | 32 | |
| | среде Microsoft | | | | |
| | исследования в | | | | |
| | результатов | | | | |
| | представление | | | | |
| | Визуальное | | | | |
| 3 | Тема 3. | 18 | 6 | 12 | |
| | исследования (4) | | | | |
| | результатов | | | | |
| | представления | | | | |
| 4 | визуального | 13 | T | | |
| 2 | Тема 2. Методы | 13 | 4 | 9 | |
| | статьи и тезисов доклада (2) | | | | |
| | написания научной | | | | |
| | особенности | | | | |

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЦЕССЫ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ»

ФТЛ.2

1. Мест о дисциплины в структуре программы аспирантуры:

Учебная дисциплина «Процессы свободно-радикального окисления в норме и патологии» относится к базовой части, факультативные дисциплины (ФТД. 2), изучается на II году обучения, 4 семестр.

2. Общие положения

Настоящая программа факультативной дисциплины «Процессы свободно-радикального окисления в норме и патологии» — модуль основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре для всех направлений подготовки (далее — дисциплина «Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии») — разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положения о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства общего и профессионального образования РФ № 814 от 27 марта 1998 года (в действующей редакции)).

3. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Процессы свободно-радикального окисления в норме и патологии»: систематизация знаний о роли свободно-радикального окисления в жизненно важных метаболических, физиологических и патологических процессах в организме с учетом современных достижений медицинской науки и практики.

Задачами дисциплины являются:

- получение фундаментальных сведений о природе свободных радикалов, их свойствах;
- познание механизмов свободно-радикального окисления в норме и роли в развитии патологических процессов, как универсального молекулярного звена патогенеза общего для многих болезней;
- овладение методами исследования свободно-радикального окисления и способами моделирования нарушения свободно-радикального окисления, развитие навыков планирования и проведения экспериментальных исследований;
- углубленное изучение современных подходов к патогенетической терапии нарушения свободно-радикального окисления при различных заболеваниях;
- формирование у аспирантов системных аналитических знаний, необходимых для развития экспериментального и клинического мышления в категориях точных наук

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Процессы свободно-радикального окисления в норме и патологии», должен обладать следующими компетенциями:

| № | Код | Содержание компетенции |
|-----|-------------|------------------------|
| п/п | компетенции | |

| 1 | ОПК-1 | способностью и готовностью к организации проведения | | | | | |
|---|-------|--|--|--|--|--|--|
| | | прикладных научных исследований в области биологии и | | | | | |
| | | медицины | | | | | |
| 2 | ОПК-2 | способностью и готовностью к проведению прикладных научных | | | | | |
| | | исследований в области биологии и медицины | | | | | |
| 3 | ОПК-5 | способностью и готовностью к использованию лабораторной и | | | | | |
| | | инструментальной базы для получения научных данных | | | | | |

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать

- современные представления о взаимосвязи структуры и функций клеток и тканей, лабораторных параметрах крови и мочи и направленности их изменений при различных формах патологии.

уметь

- собирать, анализировать и интерпретировать научную литературу;
- работать с современным оборудованием.

впалеть

- техникой некоторых лабораторных методов исследования;
- излагать в устной и письменной форме результаты своего исследования и аргументировано отстаивать свою точку зрения в дискуссии;
- владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц (108 часов). 1 3E=36 академических часов продолжительностью 45 минут.

| No | Направленность | Курс | Семестр | Вид учебной работы в час/ЗЕ | | | | Вид |
|----|------------------|------|---------|-----------------------------|----|----|----|-----------|
| ПП | (профиль) | | | Трудоемкос | ЛК | ПР | CP | итогового |
| | подготовки, | | | ть в | | | | контроля |
| | формы | | | часах/ЗЕ | | | | |
| | обучения | | | | | | | |
| | аспирантов | | | | | | | |
| 1 | Для всех | 2 | 4 | 108/3 | 12 | 36 | 60 | Зачет |
| | направлений | | | | | | | |
| | подготовки | | | | | | | |
| | (очная, заочная) | | | | | | | |

6. Содержание и объем дисциплины

| № пп | Наименование раздела/темы | Ко | личество ч | Форма текущего контроля успеваемости и | | |
|---------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|----|---------------|
| | | Всего ауд. часов/ЗЕ | промежуточной аттестации | | | |
| 1 | Тема 1. Общая | 20 | 2 | 6 | 12 | Тестирование, |

| | характеристика свободных радикалов, физико-химические свойства, виды, значение в жизненно важных метаболических и физиологических процессах | | | | | собеседование |
|------|---|-------|----|----|----|---------------|
| 2 | Тема 2. Методы исследования свободных радикалов, требования к ним, электронно-парамагнитный резонанс, биохимические методы, регистрация хемилюминесценции | 26 | 2 | 12 | 12 | |
| 3 | Тема 3. Регуляция свободнорадикального окисления. Антиоксиданты, виды, клиническое применение | 20 | 2 | 6 | 12 | |
| 4 | Тема 4. Оксидативный стресс, механизмы развития | 20 | 2 | 6 | 12 | |
| 5 | Тема 5. Оксидативный стресс и типовые патологические процессы | 22 | 4 | 6 | 12 | |
| Bcei | Γ 0 | 108/3 | 12 | 36 | 60 | |