

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)

Утверждено на заседании
Ученого совета университета
Протокол № 1
«30» августа 2017 год



Утверждаю
Ректор, профессор
В.И Кошель
«30» августа 2017 год

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Направление подготовки – 30.06.01 Фундаментальная медицина

Профили (направленности) подготовки	03.02.03 Микробиология
	03.03.01 Физиология
	03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология
	14.03.01 Анатомия человека
	14.03.02 Патологическая анатомия
	14.03.03 Патологическая физиология
	14.03.05 Судебная медицина
	14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология
	14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Общий объем подготовки - 180 ЗЕТ (6480 часов)

Блок 1 Образовательные дисциплины (модули) – 30 ЗЕТ (1080 часов):

Базовая часть – 9 ЗЕТ (324 часа)

Вариативная часть – 21 ЗЕТ (74\56 часов)

Блок 2 Практики – 6 ЗЕТ (3\216 часов)

Блок 3 Научно-исследовательская деятельность – 135 ЗЕТ (4860 часов)

Блок 4 Государственная итоговая аттестация – 9 ЗЕТ (324 часа)

Ставрополь, 2017

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **30.06.01 Фундаментальная медицина**, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 3 сентября 2014 года, №1198; приказом Минобрнауки РФ от 2 сентября 2014 г №1192 об установлении соответствия направлений подготовки научным специальностям, предусмотренным номенклатурой специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 25 февраля 2009 года № 59; паспортами специальностей направления «Фундаментальная медицина; Программами-минимум специальностей направления «Фундаментальная медицина», утвержденными приказом Минобрнауки РФ от 08.10.2007 г., №274; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 года №227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 года № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 30 апреля 2015 г. № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

Основная профессиональная образовательная программа разработана коллективами кафедр, осуществляющих подготовку аспирантов по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина; философии и гуманитарных дисциплин (заведующей кафедрой Чурсина П.В., кандидат педагогических наук, доцент); иностранных языков (заведующая кафедрой Знаменская С.В., кандидат педагогических наук, доцент); педагогики, психологии и специальных дисциплин (заведующая кафедрой Плугина М.И., доктор психологических наук, профессор); общественного здоровья и здравоохранения ИДПО (заведующий кафедрой Н.А. Шибков, кандидат медицинских наук, профессор) и заведующей научной библиотекой Шаталовой Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

Проректор по учебной деятельности,
профессор
« 30 » _____ 2017 года

А.Б. Ходжаян

Декан ФКВК, профессор
« 30 » _____ 2017 года

С.В. Сирак

Содержание

Характеристика направления 30.06.01 Фундаментальная медицина	4
Рабочий учебный план очной формы обучения	9
Рабочий учебный план заочной формы обучения	10
Программа производственной практики аспирантов направления 30.06.01 Фундаментальная медицина	13
Программа педагогической практики аспирантов направления 30.06.01 Фундаментальная медицина	17
Программа научно-исследовательской деятельности аспирантов направления 30.06.01 Фундаментальная медицина	24
Программа государственной итоговой аттестации аспирантов направления 30.06.01 Фундаментальная медицина	29

1. Характеристика направления подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

1.1. Основная профессиональная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по уровню образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура).

1.2. Программа нацелена на:

подготовку высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров, формирование и развитие их компетенций в соответствии с профессиональным стандартом;

итоговое оригинальное научное исследование, вносящее вклад в создание, расширение и развитие научного знания.

1.3. Обучение по программе аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина в университете осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 180 зачетных единиц (з.е.), вне зависимости от формы обучения, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

1.4. Срок получения образования по программе аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, 3 года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в заочной форме обучения увеличивается на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме. Объем программы аспирантуры в заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год составляет 45 з.е.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, включает охрану здоровья граждан.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры направления 30.06.01 Фундаментальная медицина являются:

физические лица;

население;

юридические лица;

биологические объекты;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускники направления 30.06.01 Фундаментальная медицина, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

3. Требования к результатам освоения программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

3.1. В результате освоения программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина формируются:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина;

- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина.

3.2. Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина обладает следующими **универсальными компетенциями**:

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

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

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

3.3. Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина обладает следующими **обще профессиональными компетенциями**:

- способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

3.4. Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина обладает **профессиональными компетенциями**, определяемыми направленностью подготовки и содержащимися в рабочих программах по направленностям подготовки.

4. Требования к структуре программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

4.1. Трудоемкость и структура программы аспирантуры:

Общая трудоемкость программы аспирантуры составляет 6480 часов, или 180 зачетных единиц (з.е.). Одна зачетная единица приравнивается к 36 академическим часам продолжительностью по 45 минут каждый. Максимальный объем учебной нагрузки аспиранта, включая все виды учебной работы, составляет 54 академических часа в неделю, то есть 1,5 зачетные единицы. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год при очной форме обучения составляет 60 з.е., при заочной – 45 з.е.

4.2. Программа аспирантуры включает четыре блока: образовательные дисциплины (модули), практику, научно-исследовательскую работу, государственную итоговую аттестацию.

4.3. Блок 1 «Образовательные дисциплины (модули)» (Б.1) имеет трудоемкость 30 зачетных единиц (1080 часов) и включает базовую и вариативную части.

Базовая часть (Б.1.Б) имеет трудоемкость 9 зачетных единиц (324 часа) и включает две дисциплины (модуля): История и философия науки; Иностранный язык.

Дисциплина (модуль) «История и философия науки» (Б.1.Б.1) имеет трудоемкость 4 з.е (144 часа), включающую в себя 1 з.е. кандидатского экзамена; обучение по истории науки (научной дисциплины) и философии науки организует и проводит руководитель дисциплины «История и философия науки» на базе кафедры философии и гуманитарных дисциплин.

Дисциплина (модуль) «Иностранный язык» (Б.1.Б.2), как правило, английский язык, имеет трудоемкость 5 з.е (180 часов), включающую в себя 1 з.е. кандидатского экзамена; обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Иностранный язык» на базе кафедры иностранных языков.

Вариативная часть (Б.1.В) имеет трудоемкость 21 зачетную единицу и включает девять дисциплин (модулей): обязательная дисциплина - дисциплина специализации, Библиография и Этика науки, Акмеология и Педагогическая психология, Основы медицинской статистики и Медицинская информатика, Педагогика и Социально-психологический практикум.

Обязательная дисциплина - дисциплина (модуль) специализации (Б.1.В.ОД) имеет трудоемкость 9 зет (324 часа), в том числе 1 з.е.(36 часов) на кандидатский экзамен. Аспирант выбирает одну из дисциплин (модулей): Микробиология (Б.1.В.ОД.1), Физиология (Б.1.В.ОД.2), Анатомия человека (Б.1.В.ОД.3), Патологическая анатомия (Б.1.В.ОД.4), Патологическая физиология (Б.1.В.ОД.5), Судебная медицина (Б.1.В.ОД.6), Фармакология, клиническая фармакология (Б.1.В.ОД.7), Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (Б.1.В.ОД.8). Обучение организует и проводит руководитель избранной аспирантом дисциплины (модуля) на базе профильной кафедры.

Дисциплина (модуль) «Библиография» (Б.1.В.ДВ.1) имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Библиография» на базе научной библиотеки СтГМУ.

Дисциплина (модуль) «Этика науки» (Б.1.В.ДВ.1) имеет трудоемкость 2 ЗЕТ (72 часа); обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Этика науки» на базе кафедры философии и гуманитарных дисциплин.

Дисциплина (модуль) «Акмеология» (Б.1.В.ДВ.2) имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Акмеология» на базе кафедры педагогики, психологии и специальных дисциплин.

Дисциплина (модуль) «Педагогическая психология» (Б.1.В.ДВ.2) имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Педагогическая психология» на базе кафедры педагогики, психологии и специальных дисциплин.

Дисциплина (модуль) «Основы медицинской статистики» (Б.1.ДВ.3) имеет трудоемкость 2 з.е. (72 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Основы медицинской статистики» на базе кафедры общественного здоровья и здравоохранения ИДПО.

Дисциплина (модуль) «Медицинская информатика» (Б.1.В.ДВ.3) имеет трудоемкость 2 ЗЕТ (72 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Медицинская информатика» на базе кафедры педагогики, психологии и специальных дисциплин.

Дисциплина (модуль) «Педагогика» (Б.1.В.ДВ.4) имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Педагогика» на базе кафедры педагогики, психологии и специальных дисциплин.

Дисциплина (модуль) «Социально-психологический практикум» (Б.1.В.ДВ.4) имеет трудоемкость 4 з.е. (144 часа), обучение организует и проводит руководитель дисциплины «Социально-психологический практикум» на базе кафедры педагогики, психологии и специальных дисциплин.

Факультативные дисциплины (ФТД) (необязательные для изучения при освоении программы аспирантуры) имеют трудоемкость 2 з.е.(72 часа). Дисциплина «Частная гистология»(ФТД.1) имеет трудоемкость 1 з.е.(36 часов), обучение проходит на кафедре гистологии. Дисциплина «Физиологические основы здорового образа жизни» (ФТД.2) имеет трудоемкость 1 з.е.(36 часов), обучение проходит на кафедре нормальной физиологии.

Названные выше части блока 1 аспирант осваивает, как правило, в течение первого и второго года обучения. Освоение дисциплин (модулей) блока 1 направлено на формирование теоретико-методологической основы, необходимой для научной, педагогической и иной профессиональной деятельности аспиранта. Аттестационные критерии освоения дисциплин (модулей) устанавливаются руководителями дисциплин и могут включать участие в аудиторных занятиях, самостоятельную работу, подготовку письменного текста (цельной части диссертационной работы, реферата), устное собеседование с руководителем дисциплины (модуля) и другие формы контроля. Успеваемость аспиранта по всем дисциплинам (модулям) фиксируется результатами промежуточной аттестации.

4.4. Блок 2 «Практики» и блок 3 «Научные исследования» имеют общую трудоемкость 141 з.е. (5076) и являются вариативной частью программы аспиранта.

В Блок 2 «Практики» входит производственная практика в объеме 3 з.е. (108 часов) и педагогическая практика в объеме 3 з.е.(108 часов).

Научный руководитель определяет целесообразность прохождения аспирантом практики (Б.2), сроки и форму прохождения, а также трудоемкость, форму контроля и отчетности в соответствии с Положением о педагогической практике и Положением о производственной практике, утвержденным в университете. Аспирант проходит практику под руководством научного руководителя и ответственных по производственной практике на базе профильной кафедры СтГМУ а так же в иных лечебно-профилактических организациях, расположенных на территории города Ставрополя, при наличии соответствующего договора.

Научные исследования (Б.3.В) выполняются аспирантом под руководством научного руководителя по избранной тематике в течение всего срока обучения. Профильная кафедра создает условия для научно-исследовательской деятельности аспиранта, включая регулярные консультации с научным руководителем, работу в научных библиотеках, и др., в соответствии с индивидуальным планом подготовки аспиранта.

Подготовка текста диссертационного исследования осуществляется аспирантом на протяжении всего срока обучения и завершается представлением, как правило, на третьем году обучения (для очных и на четвертом – для заочных), законченного текста диссертации и автореферата научному руководителю и, при наличии положительного отзыва научного руководителя, комиссии по предварительной защите.

Результаты научно-исследовательской деятельности аспирант по направлению «Фундаментальная медицина» обобщает в научных публикациях в том числе в рекомендуемых ВАК России профильных изданиях.

Апробация результатов самостоятельного научного исследования аспирантом осуществляется также в ходе его участия в профильных научных мероприятиях (конференциях, семинарах).

4.5. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» (Б.4) является базовым и имеет трудоемкость 9 зачетных единиц (324 часа).

Государственная итоговая аттестация включает: подготовку и сдачу государственного экзамена в объеме 3 з.е. (108 часов) и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации в объеме 6 з.е. (216 часов).

5. Требования к условиям реализации программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

5.1. Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры.

5.1.1. Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом.

5.1.2. Каждый аспирант в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационной системе университета. Электронно-библиотечная система и электронная информационная система университета обеспечивают возможность доступа аспирантов из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет».

Электронная информационная система университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина.

5.1.3. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников (НПР) в университете соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н.

5.1.4. Доля штатных научно-педагогических работников составляет 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

5.1.5. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета в расчете на 100 НПР составляет 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно п.12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

5.1.6. В университете среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного НПР составляет величину, аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

5.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина.

5.2.1. Реализация программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина обеспечивается в университете руководящими и научно-педагогическими работниками.

5.2.2. Доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе НПР, реализующих программу аспирантуры по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина составляет 100 процентов.

5.2.3. Научный руководитель аспиранта, назначенный приказом ректора университета из числа НПР, имеет ученую степень и осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по направлению и направленности подготовки аспиранта, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

5.3. Требования к материально-техническому обеспечению программы аспирантуры по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина.

5.3.1. В университете имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы аспирантов. Специальные

помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры направления 30.06.01 Фундаментальная медицина определяется направленностью подготовки, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практик. Конкретные требования к материально-техническому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в основных образовательных программах по профилям подготовки.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением для доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают доступ 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

5.3.2. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

6.1. Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина осуществляется в объеме, установленном Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. №638.

7. Рабочий учебный план программы аспирантуры

7.1. Рабочий учебный план программы аспирантуры (очная форма обучения) по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоём- кость		Примерное распределение по годам обучения (з.е.)			Компетенции
		з.е.	Час.	1-й год	2-й год	3-й год	
1	2	3	4	5	6	7	8
Б.1	БЛОК 1 Образовательные дисциплины (модули)	30	1080	21	9	0	
Б.1.Б	Базовая часть	9	324	9	0	0	
	<i>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</i>						
Б.1.Б.1	1. История и философия науки	4	144	4			УК-1,УК-2, УК-5 УК-3, УК-4
Б.1.Б.2	2. Иностранный язык	5	180	5			
Б.1.В	Вариативная часть:	21	756	12	9	0	
	<i>Дисциплина (модуль), направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена:</i>	9	324	6	3		УК-1, УК-3, ОПК-1-6, ПК-1, 2
	Обязательная дисциплина – дисциплина специализации						
Б.1.В.ОД	03.02.03 Микробиология						
Б.1.В.ОД.1	03.03.01 Физиология						
Б.1.В.ОД.2	14.03.01 Анатомия человека						
Б.1.В.ОД.3	14.03.02 Патологическая анатомия						
Б.1.В.ОД.4	14.03.03 Патологическая физиология						
Б.1.В.ОД.5	14.03.05 Судебная медицина						
Б.1.В.ОД.6	14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология						
Б.1.В.ОД.7	14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия						
	<i>Дисциплины (модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности:</i>	12	432	6	6		УК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4 УК-5 УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6 УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6, ОПК-3, ОПК-4 УК-1, УК-3, ОПК-1,2,3,4,5 УК-1, ОПК-6 УК-1, УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-6 УК-1,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-6
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						
Б.1.В.ДВ.1	Библиография						
Б.1.В.ДВ.2	Этика науки	2	72	2			
Б.1.В.ДВ.3	Акмеология	4	144	4			
Б.1.В.ДВ.4	Педагогическая психология						
	Основы медицинской статистики	2	72		2		
	Медицинская информатика						
	Педагогика	4	144		4		
	Социально-психологический практикум						
Б.2 и Б.3	<i>Блок 2. Практики Блок 3. Научные исследования</i>	141	5076	39	51	51	
Б.2	БЛОК 2 Практики	6	216				

Б.2.В.1	Производственная практика	3		3			УК-1,УК-3, ОПК-4,5, ПК-1, ПК-2
Б.2.В.1	Педагогическая практика	3			3		УК-5, УК-6, ОПК-6
Б.3	БЛОК 3 Научные исследования						
Б.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и выполнение диссертации на соискание учёной степени кандидата наук по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина	135	4860	36	48	51	УК-1-6, ОПК-1-6, ПК-1, ПК-2
Б.4	БЛОК 4 Государственная итоговая аттестация	9	324	0	0	9	
Б.4.Б	Базовая часть						
Б.4.Б.1	Итоговый государственный экзамен	3	108			3	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6,ОПК-6
Б.4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216			6	УК-1-6, ОПК-1-6, ПК-1, ПК- 2
ФТД	Факультативные дисциплины	2	72		72		
ФТД.1	Частная гистология	1	36		36		ОПК-1, ОПК-2
ФТД.2	Физиологические основы здорового образа жизни	1	36		36		ПК-1
Б.О.Б	Базовая часть – итого	18	648	9	0	9	
Б.О.В	Вариативная часть - итого	162	5832	51	60	51	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		180	6480	60	60	60	

7.2. Рабочий учебный план программы аспирантуры (заочная форма обучения) по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоём- кость		Примерное распределение по годам обучения (з.е.)				Компетенции
		з.е.	Час.	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б.1	БЛОК 1 Образовательные дисциплины (модули)	30	1080	21	9	0	0	
Б.1.Б	Базовая часть	9	324	9	0	0	0	
	<i>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</i>							
Б.1.Б.1	1. История и философия науки	4	144	4				УК-1,УК-2, УК-5
Б.1.Б.2	2. Иностранный язык	5	180	5				УК-3, УК-4, УК-6
Б.1.В	Вариативная часть:	21	756	12	9	0	0	
	<i>Дисциплина (модуль), направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена:</i>	9	324	6	3			
	<i>Обязательная дисциплина - дисциплина специализации</i>							
Б.1.В.ОД	03.02.03 Микробиология							УК-1, УК-3, ОПК-1-6, ПК-1, ПК-2
Б.1.В.ОД.1	03.03.01 Физиология							
Б.1.В.ОД.2	14.03.01 Анатомия человека							
Б.1.В.ОД.3								

Б.1.В.ОД.4	14.03.02 Патологическая анатомия							
Б.1.В.ОД.5	14.03.03 Патологическая физиология							
Б.1.В.ОД.6	14.03.05 Судебная медицина							
Б.1.В.ОД.7	14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология							
Б.1.В.ОД.8	14.03.11 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия							
	<i>Дисциплины (модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности:</i>	12	432	6	6			
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							УК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4 УК-5
Б.1.В.ДВ.1	Библиография	2	72	2				УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6
	Этика науки							УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6, ОПК-3, ОПК-4
Б.1.В.ДВ.2	Акмеология	4	144	4				УК-1, УК-3, ОПК-1,2,3,4,5
	Педагогическая психология							УК-1, ОПК-6
Б.1.В.ДВ.3	Основы медицинской статистики	2	72		2			УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6
	Медицинская информатика							УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6
Б.1.В.ДВ.4	Педагогика	4	144		4			УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6
	Социально-психологический практикум							УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6
Б.2 и Б.3	<i>Блок 2. Практики Блок 3. Научные исследования</i>	141	5076	24	36	45	36	
Б.2	БЛОК 2 Практики	6	216					
Б.2.В.1	Производственная практика	3		3				УК-1, УК-6, ОПК-4,5, ПК-1, ПК-2
Б.2.В.1	Педагогическая практика	3			3			УК-5, УК-6, ОПК-6
Б.3	БЛОК 3 Научные исследования	135	4860	21	33	45	36	
Б.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и выполнение диссертации на соискание учёной степени кандидата наук по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина							УК-1-6, ОПК-1-6, ПК-1, ПК-2
Б.4	БЛОК 4 Государственная итоговая аттестация	9	324	0	0	0	9	
Б.4.Б	Базовая часть							
Б.4.Б.1	Итоговый государственный экзамен	3	108				3	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-6
Б.4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216				6	УК-1-6, ОПК-1-6, ПК-1, ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	2	72		72			
ФТД.1	Частная гистология	1	36		36			ОПК-1, ОПК-2
ФТД.2	Физиологические основы здорового образа жизни	1	36		36			ПК-1
Б.О.Б	Базовая часть – итого	18	648	9	0	0	9	
Б.О.В	Вариативная часть - итого	162	5832	36	45	45	36	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		180	6480	45	45	45	45	