

Аннотации дисциплин
Подготовка кадров высшей квалификации
Аспирантура
31.06.01 Внутренние болезни

Дисциплина	История и философия науки
Реализуемые компетенции	УК-1, УК-2
Результаты освоения дисциплины	Знать: З1 –основные проблемы и этапы эволюции мировой и отечественной философии, ее новейшие направления и актуальные проблемы; терминологию философии; современные философские подходы к осмыслению мира и человека Шифр: З (УК-1)-1 З1 – характеристику основных философских направлений: философии жизни, феноменологической философии, философской герменевтики, экзистенциализма, прагматической философии, психоаналитической философии, позитивизма, эмпириокритицизма, неопозитивизма, постпозитивизма, структурализма, постмодернизма, марксизма, постмарксизма; Шифр: З (УК-2)-1 Уметь: У1 - понимать взаимоотношения духовного и телесного, природе и современных противоречий существования человека в ней. Шифр: У (УК-1)-1 У1 – определять значения различных философских течений для решения современных общественных проблем Шифр: У (УК-2)-1 Владеть: В1 – навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Шифр: В (УК-1)-1 В1 - ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе Шифр: В (УК-2)-1
Трудоемкость, час з.е.	180/5
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (1 семестр) зачет, экзамен (2 семестр)

Дисциплина	Иностранный язык
Содержание	Основные дидактические единицы курса: Лексико-грамматические особенности общения по теме научной работы на английском языке. Технология работы с текстами по специальности. Общение по теме научной работы в письменной и устной форме. Разговор по теме научной работы по телефону. Устройство на работу. Собеседование
Реализуемые компетенции	УК-1: <i>способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</i> УК-4: <i>готовностью использовать современные методы и технологии</i>
Результаты освоения дисциплины	Знать: З- основные методы научно-исследовательской деятельности Шифр: З (УК-1) -2 З- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках, стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках Шифр: З (УК-4) -1 Уметь: У- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Шифр: У (УК-1) -2 У- – следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках Шифр: У (УК-4) -1 Владеть: В- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования. Шифр: В (УК-1) -2 В – навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках, навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках, различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках
Грудоемкость, з. е.	4 з. е., 144 час.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (1 семестр, 2 семестр) экзамен (2 семестр)

Дисциплина	Ревматические болезни
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе ревматических болезней. Шифр З(УК-1)-3 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр З(ОПК-1)-1 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе ревматических болезней. Шифр З(ПК-2)-1 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе ревматических болезней. Шифр З(ПК-3)-1 Уметь: использовать современные научные достижения в области ревматологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-1)-3 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-1 Уметь: самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы ревматологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-1 Уметь: применять углубленные знания в области ревматологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины. Шифр У(ПК-3)-1 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-3 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности. Шифр В

	(ОПК-1)-1 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области ревматологии, обоснования научной проблемы и путей (методов) ее решения. Шифр В(ПК-2)-1 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе ревматических болезней в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В(ПК-3)-1
Трудоемкость, з.е.	36/1
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	4 семестр-зачет

Дисциплина	Кардиология
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней сердечно-сосудистой системы Шифр 3 (УК-1)-4 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр 3 (ОПК-1)- 2 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней сердечно-сосудистой системы. Шифр 3 (ПК-2)- 2

	Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней сердечно-сосудистой системы. Шифр З (ПК-3)- 2 Уметь: использовать современные научные достижения в области кардиологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности Шифр У (УК-1)-4 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У (ОПК-1)- 2 Уметь: самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы кардиологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У (ПК-2)- 2 Уметь: применять углубленные знания в области кардиологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины. Шифр У (ПК-3)- 2 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В (УК-1)-4 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В (ОПК-1)- 2 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области кардиологии, обоснования научной проблемы и путей (методов) ее решения. Шифр В (ПК-2)- 2 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней сердечно-сосудистой системы в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В (ПК-3)- 2
Трудоемкость, з.е.	72/2
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	5 семестр-зачет

Дисциплина	Пульмонология
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов дыхания Шифр З(УК-1)-5 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр З(ОПК-1)-3 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов дыхания Шифр З(ПК-2)-3 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов дыхания Шифр З(ПК-3)-3 Уметь: использовать современные научные достижения в области пульмонологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-1)-5 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-3 Уметь: уметь самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы пульмонологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-3 Уметь: уметь применять углубленные знания в области пульмонологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины Шифр У(ПК-3)-3 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-5 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В(ОПК-1)-3 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области пульмонологии, обоснования научной проблемы и путей

	(методов) ее решения. Шифр В(ПК-2)-3 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов дыхания в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В(ПК-3)-3
Трудоемкость, з.е.	36/1
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	4 семестр-зачет

Дисциплина	Гастроэнтерология
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов пищеварения Шифр 3 (УК-1)-6 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр 3 (ОПК-1)-4 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов пищеварения Шифр 3 (ПК-2)-4 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов пищеварения Шифр 3 (ПК-3)-4 Уметь: использовать современные научные достижения в области гастроэнтерологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности.

	Шифр У(УК-1)-6 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-4 Уметь: самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы гастроэнтерологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-4 Уметь: применять углубленные знания в области гастроэнтерологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины Шифр У (ПК-3)-4 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-6 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В(ОПК-1)-4 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области гастроэнтерологии, обоснования научной проблемы и путей (методов) ее решения. Шифр В(ПК-2)-4 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов пищеварения в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В (ПК-3)-4
Трудоемкость, з.е.	36/1
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	3 семестр-зачет

Дисциплина	Нефрология
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней почек Шифр З(УК-1)-7 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр З(ОПК-1)-5 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней почек. Шифр З(ПК-2)-5 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней почек. Шифр: З(ПК-3)-5 Уметь: использовать современные научные достижения в области нефрологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-1)-7 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-5 Уметь: самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы нефрологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-5 Уметь: применять углубленные знания в области нефрологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины. Шифр: У(ПК-3)-5 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-7 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В(ОПК-1)-5

	Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области нефрологии, обоснования научной проблемы и путей (методов) ее решения. Шифр В(ПК-2)-5 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней почек в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр: В(ПК-3)-5
Трудоемкость, з.е.	36/1
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	3 семестр-зачет

Дисциплина	Эндокринология
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней эндокринной системы Шифр З(УК-1)-9 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр З(ОПК-1)-7 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней эндокринной системы. Шифр З(ПК-2)-7 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной

	диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней эндокринной системы Шифр З(ПК-3)-7 Уметь: использовать современные научные достижения в области эндокринологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-1)-9 Уметь: уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-7 Уметь: самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы эндокринологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-7 Уметь: применять углубленные знания в области эндокринологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины Шифр У(ПК-3)-7 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-9 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В(ОПК-1)-7 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области эндокринологии, обоснования научной проблемы и путей (методов) ее решения. Шифр В (ПК-2)-7 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней эндокринной системы в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности Шифр В(ПК-3)-7
Трудоемкость, з.е.	36/1
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	3 семестр-зачет

Дисциплина	Гематология
Реализуемые компетенции	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 ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов кроветворения Шифр З(УК-1)-8 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр З(ОПК-1)-6 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов кроветворения. Шифр З(ПК-2)-6 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов кроветворения Шифр З(ПК-3)-6 Уметь: использовать современные научные достижения в области гематологии, использовать их результаты в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-1)-8 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-6 Уметь: применять углубленные знания в области гематологии с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины. Шифр У(ПК-3)-6 Уметь: самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы гематологии и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-6 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-8 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В(ОПК-1)-6 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области ревматологии, обоснования научной проблемы и путей

	(методов) ее решения. Шифр В(ПК-2)-6 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней органов кроветворения в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В(ПК-3)-6
Трудоемкость, з.е.	72/2
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	4 семестр-зачет

Дисциплина	Логика и методология научного исследования
Реализуемые компетенции	УК -1, УК – 3, ПК - 5
Результаты освоения дисциплины	Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности Шифр: 3 (УК -1)-10 Знать: методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач Шифр: 3 (УК -3)-1 Знать: основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы; основные нормативные документы по библиографии Шифр: 3 (ПК - 5)-1 Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника, избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач Шифр: У (УК -1)-10 Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов Шифр: У (УК -3)-1 Уметь: интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы; 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 мультимедийных презентациях Шифр: У (ПК - 5)-1 Владеть: навыками выбора методов и средств решения задач исследования Шифр: В (УК -1)-10 Владеть: технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований Шифр: В (УК -3)-1 Владеть: методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; методами статистической обработки экспериментальных данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в

	современных прикладных программах Шифр: В (ПК - 5)-1
Трудоемкость, з.е.	2 з.е., 72
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (2 семестр)

Дисциплина	Информационные технологии в науке и образовании
Реализуемые компетенции	УК – 4, ПК-5
Результаты освоения дисциплины	Знать: Современные методы и технологии в научной коммуникации. Шифр: 3 (УК -4) – 2 основные закономерности функционирования информационных процессов в науке и образовании; теоретические основы моделирования, методы и средства поиска, систематизации и обработки информации, перспективы развития информационных технологий и внедрения их в научную и образовательную деятельность. Шифр:3 (ПК - 5) – 2 Уметь: Использовать современные методы и технологии в научной коммуникации. Шифр: У (УК -4) – 2 Применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации, участвовать в разработке и внедрении компьютерных средств обучения, производить статистический анализ информации, оформлять и представлять результаты научного исследования, использовать коммуникационные технологии в научной и образовательной деятельности. Шифр:У (ПК - 5) – 2 Владеть: Навыками применения современных методов и технологий в научной коммуникации. Шифр: В (УК -4) – 2 Навыками сбора и обработки научной информации, современными информационными системами и технологиями, используемыми в образовании. Шифр:В (ПК -5) – 2
Трудоемкость, з.е.	72/2
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре

Дисциплина	Внутренние болезни
Реализуемые компетенции	ПК-1 способность к самостоятельной постановке и решению сложных теоретических и прикладных задач в области внутренних болезней ПК-2 способность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, свободное владение смежными разделами медицинской науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов ПК-3 способность демонстрировать и применять углубленные знания в области внутренних болезней с учётом современных принципов научного исследования ПК-4 способность к освоению современных теоретических и экспериментальных методов исследования в области внутренних болезней с целью организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
Результаты освоения дисциплины	Знать: современные представления об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе внутренних болезней Шифр З(УК-1)-11 Уметь: использовать современные научные достижения в области внутренних болезней, использовать их результаты в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-1)-11 Владеть: навыками оценки современных научных достижений, для решения исследовательских и практических задач. Шифр В(УК-1)-11 Знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации. Шифр З(ОПК-1)-8 Уметь: самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности. Шифр У(ОПК-1)-8 Владеть: навыками саморазвития и профессионального клинического мышления, необходимыми для осуществления самостоятельной медицинской и научно-исследовательской деятельности Шифр В(ОПК-1)-8 Знать: результаты новейших исследований и публикации в ведущих профессиональных журналах в области внутренних болезней; основные источники и методы поиска информации, необходимой для постановки и решения сложных теоретических и прикладных задач в области внутренних болезней существующие междисциплинарные связи в области внутренних болезней и возможности проведения исследований на стыке различных наук. Шифр З(ПК-1)-1 Уметь: применять различные методы научных исследований в области внутренних болезней создавать собственные аналитические модели и применять их для решения различных задач в области внутренних болезней Шифр У(ПК-1)-1 Владеть: навыками анализа и синтеза передовых достижений в области внутренних болезней на базе целостного системного научного

	мировоззрения Шифр В(ПК-1)-1 Знать: различные способы изучения данных об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе внутренних болезней Шифр З(ПК-2)-8 Уметь: уметь самостоятельно сформировать и обосновать актуальные научные проблемы в области внутренних болезней и возможные пути (методы) их решения. Шифр У(ПК-2)-8 Владеть: навыками поиска и обработки научной информации в области внутренних болезней, обоснования научной проблемы и путей (методов) ее решения. Шифр В(ПК-2)-8 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе внутренних болезней Шифр З(ПК-3)-8 Уметь: применять углубленные знания в области внутренних болезней с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины Шифр У(ПК-3)-8 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе внутренних болезней в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В (ПК-3)-8 Знать: актуальные проблемы и тенденции развития в области внутренних болезней Шифр З(ПК-4)-1 Уметь: сопоставлять достижения современной медицинской науки в области внутренних болезней с потребностями и возможностями системы здравоохранения; вырабатывать свою точку зрения в области внутренних болезней и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами Шифр У(ПК-4)-1 Владеть: методами прикладных биомедицинских исследований в области внутренних болезней;- навыками организации работ по практическому использованию и внедрению в практику результатов медицинских исследований в области внутренних болезней Шифр В(ПК-4)-1
Трудоемкость, з.е.	72/2
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	4 семестр - экзамен

Дисциплина	Педагогика и психология высшей школы
Реализуемые компетенции	УК – 5, ОПК - 6, ПК-5
Результаты освоения дисциплины	Знать: основы психологии личности и психологические механизмы регуляции социального поведения личности, основные теоретико-методологические принципы осуществления педагогической деятельности Шифр: 3 (УК - 5)-1 Уметь: соблюдать в своей педагогической деятельности профессионально-этические нормы и прогнозировать последствия собственных действий с опорой на знания психологических особенностей личности Шифр: У (УК -5)-1 Владеть: навыками учета психологических особенностей окружающих людей, базовыми техниками межличностного и профессионального общения с коллегами, методиками саморегуляции и профилактики эмоционального выгорания Шифр: В (УК -5)-1 Знать: структуру, принципы, специфику и модели построения педагогического процесса и применения педагогических технологий Шифр: 3 (ОПК-6)-1 Уметь: конструировать образовательный процесс с учетом условий, индивидуальных особенностей и психофизических возможностей личности и использовать методы и средства организации социально-психологической деятельности Шифр: У (ОПК-6)-1 Владеть: навыками саморазвития, профессионального мышления, необходимыми для осуществления педагогической деятельности Шифр: В (ОПК-6)-1 Знать: основные методы анализа и обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы; требования к оформлению отзывов, заключений и рецензий на педагогическую деятельность Шифр: 3 (ПК-5)-3 Уметь: критически анализировать информацию, оценивать и проверять гипотезы; применять современные методы и средства анализа и систематизации научных данных в сфере педагогики и психологии; формулировать и представлять научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, устных рецензиях и сообщениях, в том числе на научных конференциях Шифр: У (ПК-5)-3 Владеть: основными принципами обобщения результатов научной работы, методами анализа результатов психолого-педагогического исследования; методами критического анализа научных работ психолого-педагогической направленности в процессе осуществления экспертно-аналитической

	деятельности Шифр: В (ПК-5)-3
Трудоемкость, з.е., ч.	3 з.е., 108 ч.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (2 семестр)

Дисциплина	Педагогические основы преподавания в высшей школе
Реализуемые компетенции	УК – 5, ОПК -6, ПК-5
Результаты освоения дисциплины	Знать: основы этических норм в профессиональной деятельности педагога; механизмы регуляции своего поведения, методы проведения мониторинга педагогической деятельности, методы формирования нравственного поведения Шифр: 3 (УК- 5)-2 Знать: требования к организации и структуре педагогического процесса, специфике общения и взаимодействия в педагогической среде; базовую терминологию риторики, виды речевой деятельности, классификацию риторических приемов педагога Шифр: 3 (ОПК-6)-2 Знать: основные требования и методы критического анализа и обобщения результатов педагогического исследования; правила оформления результатов научно-исследовательской работы педагогической направленности; основные нормативные документы по оформлению библиографии Шифр: 3 (ПК - 5)-4 Уметь: соблюдать в своей педагогической деятельности профессионально-этические нормы, формировать нравственные взаимоотношения в коллективе и транслировать нравственные ценности учащимся Шифр: У (УК-5)-2 Уметь: моделировать и конструировать ситуации педагогического общения с целью решения различных психолого-педагогических и риторических задач; предупреждать и исключать ситуации развития негативного коммуникативного сценария Шифр: У (ОПК-6)-2 Уметь: интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию по педагогике, оценивать и проверять гипотезы; применять современные методы научного исследования и представлять результаты научно-педагогической общественности; формулировать научные выводы, научные положения, излагать

	полученные данные в печатных научных изданиях, мультимедийных презентациях Шифр: У (ПК -5)-4 Владеть: этическими нормами поведения в профессиональной деятельности; механизмами трансляции этических норм в педагогическом сообществе; методами формирования нравственных взглядов, убеждений и поведения в учебном коллективе Шифр: В (УК-5)-2 Владеть: навыками совершенствования речевого аспекта педагогического общения; способностью к оптимальному выбору языковых средств, необходимых для построения текста в соответствии с коммуникативной ситуацией и целью коммуникации Шифр: В (ОПК-6)-2 Владеть: основными принципами обобщения результатов научной работы, методами анализа результатов исследования и технологиями их использования на практике; технологиями и методами критического анализа научных работ и навыками представления рецензий, отзывов, заключений Шифр: В (ПК -5)-4
Трудоемкость, з.е., ч.	3 з.е., 108 ч.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (2 семестр)

Дисциплина	Педагогическая риторика
Реализуемые компетенции	УК-5, ОПК -6, ПК - 5
Результаты освоения дисциплины	Знать: структуру и содержания педагогической морали, методы и механизм использования моральных норм в педагогическом общении, механизмы регуляции своего поведения в процессе взаимодействия и общения в педагогическом коллективе Шифр: 3 (УК-5)-3 Знать: требования к организации и структуре педагогического процесса, специфике общения и взаимодействия в педагогической среде; базовую терминологию риторики, виды речевой деятельности, классификацию риторических приемов педагога Шифр: 3 (ОПК-6)-3 Знать: основные правила подготовки к публичной речи, принципы построения и ведения беседы, дискуссии, выступления на публике; основные принципы и правила аналитических исследований Шифр: 3 (ПК-5)-5 Уметь: соблюдать в общении и во время публичных выступлений формировать профессионально-этические нормы; транслировать нравственные ценности учащимся в педагогическом общении Шифр: У (УК-5)-3 Уметь: моделировать и конструировать ситуации педагогического общения с целью решения различных психолого-педагогических и риторических

	задач; предупреждать и исключать ситуации развития негативного коммуникативного сценария Шифр: У (ОПК-6)-3 Уметь: организовывать процесс общения, вести гармонический диалог, дискуссию, полемику; составлять устные и письменные сообщения, резюме, аннотации и рефераты; самостоятельно анализировать и оценивать тексты профессионального содержания Шифр: У (ПК-5)-5 Владеть: навыками речевого воздействия в целях формирования на нравственную сферу личности, механизмами трансляции этических норм в педагогическом сообществе, приемами и методами воздействия на аудиторию посредством устной речи Шифр: В (УК-5)-3 Владеть: навыками совершенствования речевого аспекта педагогического общения; способностью к оптимальному выбору языковых средств, необходимых для построения текста в соответствии с коммуникативной ситуацией и целью коммуникации Шифр: В (ОПК-6)-3 Владеть: навыками публичной речи, письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным проблемам Шифр: В (ПК-5)-5
Трудоемкость, з.е.	3 з.е., 108 час.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (2 семестр)

Дисциплина	«Тренинг профессионально-ориентированной риторики»
Реализуемые компетенции	УК – 5, ОПК - 6, ПК - 5
Результаты освоения дисциплины	Знать: 3 - основы этических норм общения и взаимодействия в педагогической среде; аргументационные приёмы речи; специфические правила речевой композиции, используемые в педагогической среде Шифр: 3 (УК-5) - 4 Знать: 3 – сущность и функции общения (коммуникативная, интерактивная, перцептивная) при осуществлении педагогической деятельности, знание основ педагогического ораторского искусства Шифр: 3 (ОПК-6) -4 Знать: 3 – основные принципы критического анализа результатов работы по формированию коммуникативных качеств учащихся, коммуникации в коллективе, межличностной коммуникации, публичных выступлений Шифр: 3 (ПК-5) - 6 Уметь: У – соблюдать в педагогической деятельности профессионально-этические нормы;

	транслировать нравственные ценности учащимся в педагогическом общении Шифр: У (УК-5) - 4 Уметь: У – конструировать общение и взаимодействие с учащимися с учетом их индивидуальных особенностей и психофизических особенностей, использовать активные методы обучения в реализации образовательных программ высшего образования Шифр: У (ОПК-6) - 4 Уметь: У – интерпретировать показатели и уровни сформированности, осмысливать и критически анализировать информацию, оценивать и проверять гипотезы, применять современные методы и средства анализа и систематизации научных данных Шифр: У (ПК-5) - 6 Владеть: В – этическими нормами общения и взаимодействия в педагогическом коллективе, механизмами трансляции этических норм в педагогическом сообществе Шифр: В (УК-5) - 4 Владеть: В – методами вербальной и невербальной коммуникации, различными коммуникативными технологиями в профессионально-педагогической деятельности Шифр: В (ОПК-6) - 4 Владеть: В – основными принципами анализа результатов исследования, правилами оформления результатов научно-исследовательской работы, основными нормативными документами по библиографии Шифр: В (ПК-5) - 6
Трудоемкость, з.е., час.	3 з.е., 108 час.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (2 семестр)

Дисциплина	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Реализуемые компетенции	УК-1 УК-4 УК-5 УК- 6 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Результаты освоения дисциплины	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений в области медицины на основе принципов доказательной медицины, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач Шифр 3(УК-1)-14

	Уметь: анализировать различные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать преимущества и недостатки этих вариантов; генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач с учетом имеющихся ресурсов и ограничений Шифр У(УК-1)-14 Владеть: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Шифр В (УК-1)-14 Знать: методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Шифр З(УК-4)-3 Уметь: следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках Шифр У(УК-4)-3 Владеть: навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках; Шифр В(УК-4)-3 Знать: Нормы и принципы научной этики, взаимоотношений в научном сообществе Шифр З(УК-5)-5 Уметь: Осуществлять личностный выбор в морально-ценностных ситуациях, возникающих в профессиональной деятельности. Шифр У(УК-5)-5 Владеть: Навыками применения этических норм и правил организации, интерпретации и оформлении полученных результатов научных исследований Шифр В(УК-5)-5 Знать: содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. Шифр З(УК-6)-2 Уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей Шифр У(УК-6)-2 Владеть: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития. Шифр В(УК-6)-2 Знать: этапы проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины Шифр З(ОПК-1)-10 Уметь: находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения
--	--

	основных типов проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научных исследований в области биологии и медицины; применять передовые достижения научной мысли при проведении прикладных научных исследований в области биологии и медицины; собирать и использовать полученные в ходе исследований данные, эффективно применять количественные методы их анализа; выделять и обосновывать авторский вклад в проводимое исследование, оценивать его научную новизну и практическую значимость при условии уважительного отношения к вкладу и достижениям других исследователей, занимающихся (занимавшихся) данной проблематикой, соблюдения научной этики и авторских прав Шифр У(ОПК-1)-10 Владеть: современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской деятельности в области биологии и медицины; навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях; навыками реализации этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами, лицами, участвующими в биомедицинских клинических исследованиях, и их родственниками. Шифр В(ОПК-1)-10 Знать: способы внедрения в практику разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан Шифр З(ОПК-4)-2 Уметь: составить практические рекомендации по внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан Шифр У(ОПК-4)-2 Владеть: способами внедрения в практику разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан Шифр В(ОПК-4)-2 Знать: современную лабораторную и инструментальную базу клинической медицины Шифр З(ОПК-5)-3 Уметь: находить (выбирать) наиболее эффективные методы лабораторной и инструментальной диагностики, необходимые для решения основных типов проблем (задач), встречающихся в сфере клинической медицины анализировать, систематизировать и усваивать данные, получаемые в результате лабораторных и инструментальных исследований. Шифр У(ОПК-5)-3 Владеть: навыками планирования и использования результатов, получаемых в результате лабораторных и инструментальных исследований, в научно-исследовательской и практической области клинической медицины Шифр В(ОПК-5)-3 Знать: результаты новейших исследований и публикации в ведущих профессиональных журналах в области внутренних болезней; существующие междисциплинарные связи в области внутренних болезней и возможности проведения исследований на стыке различных наук.
--	--

	Шифр З (ПК-1)-3 Уметь: применять различные методы научных исследований в области клинической медицины для решения различных задач в области внутренних болезней; создавать собственные аналитические модели и применять их для решения различных задач Шифр У (ПК-1)-3 Владеть: навыками самостоятельной постановки и решения сложных теоретических и прикладных задач в области внутренних болезней Шифр В (ПК-1)-3 Знать: методы и способы изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике собственного исследования; смежные разделы медицинской науки Шифр З (ПК-2)-10 Уметь: ориентироваться в разнообразии методологических подходов к организации и проведению научных исследований и к анализу их результатов. Шифр У (ПК-2)-10 Владеть: навыками изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования с применением разных методологических подходов Шифр В (ПК-2)-10 Знать: современные углубленные данные об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе различных заболеваний Шифр З(ПК-3)-11 Уметь: применять углубленные знания в области клинической медицины с учетом современных принципов научного исследования и данных доказательной медицины Шифр У(ПК-3)-11 Владеть: навыками использования знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении, профилактике и прогнозе болезней в профессиональной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности. Шифр В(ПК-3)-11 Знать: актуальные проблемы и тенденции развития в области клинической медицины и в области профессиональной деятельности Шифр З(ПК-4)-3 Уметь: сопоставлять достижения современной медицинской науки с потребностями и возможностями системы здравоохранения⁴ вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами Шифр У(ПК-4)-3 Владеть: методами прикладных биомедицинских исследований; навыками организации работ по практическому использованию и внедрению результатов медицинских исследований в практику Шифр В(ПК-4)-3 Знать: различные методы экспертно-аналитической работы в области клинической медицины; различные способы публичного представления результатов экспертно-аналитической и научно-
--	---

	исследовательской работы Шифр 3 (ПК-5)-3 Уметь: представить результаты своей экспертно-аналитической и научно-исследовательской работы научной и профессиональной аудитории Шифр У (ПК-5)-3 Владеть: навыками публичного представления результаты своей экспертно-аналитической и научно-исследовательской работы научной и профессиональной аудитории; навыками общения с российскими и зарубежными коллегами в избранной сфере научных исследований, в том числе выступления на различных научных мероприятиях Шифр В (ПК-5)-3
Трудоемкость, з.е.	216/ 6
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	8 сем -зачет с оценкой

Дисциплина	«Патентоведение»
Реализуемые компетенции	ПК-12
Результаты освоения дисциплины	Знать: Методы экспертно-аналитической оценки результатов исследований Шифр: 3 (ПК-12) - 9 Уметь: проводить анализ полученных результатов исследований Шифр: У (ПК-12) - 9 Владеть: Навыками публичного представления результатов исследований Шифр: В (ПК-12) - 9
Трудоемкость, з.е.	1 з.е., 36 час.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет 5 семестр - очная форма, 7 семестр - заочная форма

Дисциплина	«Методика написания научной работы»
Реализуемые компетенции	ПК-12 готовность к экспертно-аналитической работе и представлению результатов
Результаты освоения дисциплины	Знать: З – современные научные достижения; современные методы и технологии научной коммуникации; смысл и назначение диссертации; требования ВАК РФ, предъявляемые к диссертациям и соискателям; понятие и структуру диссертации; основные научные результаты, признаваемые ВАК РФ; общий алгоритм подготовки диссертационной работы; методику написания и оформления диссертации; процедуру подготовки к защите диссертации и проведению самой защиты. Шифр З (ПК-12)- 10
	Уметь: У - формулировать и соотносить цель и тему диссертации; формулировать содержание научных положений; видеть недостатки других диссертаций; определить проблему исследования, сформулировать название, а также выполнить информационный поиск по теме диссертации. Шифр У (ПК-12)-10
	Владеть: В – организацией работы над диссертацией; представлением о пути выхода на докторский уровень; способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, как самостоятельно, так и в коллективе; приемам изложения материала, научных результатов диссертации. Шифр: В (ПК -12) – 10
Трудоемкость, час /з.е.	36 час/1 з.ед.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет (3 семестр – очная форма, заочная форма)