

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2023.04.26
Уникальный программный идентификатор:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патофизиология – патофизиология головы и шеи

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.05.03 Стоматология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

31.05.03 Стоматология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Патофизиология – патофизиология головы и шеи»

является приобретение студентом знаний о причинах, механизмах развития и исходах типовых патологических процессов и заболеваний отдельных органов и систем, основу которых они составляют, включая:

- изучение молекулярных, клеточных, тканевых, органных, системных и межсистемных механизмов типовых патологических процессов;
- изучение причин, механизмов развития и исходов конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах;
- анализ природы клинических проявлений основных патологических процессов;
- ознакомление с принципами патогенетической терапии заболеваний отдельных органов и систем.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патофизиология – патофизиология головы и шеи» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1; ОПК-9; ПК-1;

(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 31.05.03 Стоматология).

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
ОПК-9.	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.1. Владеет алгоритмом клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ОПК-9.2. Оценивает результаты клиничко-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ОПК-9.3. Определяет морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза.	ПК-1.4. Выявляет у пациентов факторы риска онкопатологии (в том числе различные фоновые процессы, предопухолевые состояния) на основании лабораторных, инструментальных и дополнительных

		обследований с целью установления предварительного/окончательного диагноза.
--	--	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Патофизиология – патофизиология головы и шеи**» относится к *обязательной* части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Патофизиология – патофизиология головы и шеи**».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	<i>Философия, Психология и педагогика, Физика, Математика, Биохимия, Анатомия, Иммунология, Введение в нутрициологию</i>	<i>Гигиена, Пропедевтика внутренних болезней, Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, Эпидемиология, Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия, Медицина катастроф, Факультетская терапия, Госпитальная терапия, Эндокринология, Инфекционные болезни, Фтизиатрия, Медицинская элементология, Аллергология</i>
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<i>Анатомия, Гистология, Биология</i>	<i>Эпидемиология, Акушерство и гинекология, Дерматовенерология, Неврология, Инфекционные болезни, Фтизиатрия, Анестезиология, Онкология, Оториноларингология, Офтальмология, Судебная медицина, Педиатрия, Факультетская терапия, Факультетская хирургия, Госпитальная терапия, Госпитальная хирургия, Стоматология</i>

<i>ПК-1</i>	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза.	<i>Анатомия, Гистология, Биология, Биохимия</i>	<i>Эпидемиология, Акушерство и гинекология, Дерматовенерология, Неврология, Инфекционные болезни, Фтизиатрия, Анестезиология, Онкология, Оториноларингология, Офтальмология, Судебная медицина, Педиатрия, Факультетская терапия, Факультетская хирургия, Госпитальная терапия, Госпитальная хирургия, Стоматология, Общественное здоровье и здравоохранение, Гигиена, Стоматология терапевтическая, Стоматология хирургическая, Стоматология детского возраста, Стоматология ортопедическая</i>
-------------	--	---	--

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «**Патофизиология – патофизиология головы и шеи**» составляет **5** зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5	6		
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	125	71	54		
В том числе:					
Лекции (ЛК)	35	17	18		
Лабораторные работы (ЛР)	87	51	36		
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	52	37	15		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	6	3	3		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	108	72	
	зач.ед.	5	3	2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1 Общая нозология.	Тема 1.1. Учение о здоровье и болезни. Сано- и патогенез.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Патология биомембран и органелл клетки. Виды и механизмы клеточной гибели. Нарушения биоритмов клетки.	ЛР
Раздел 2 Типовые патологические процессы	Тема 2.1. Расстройства местного кровообращения.	ЛР
	Тема 2.2. Воспаление. Особенности воспалительных процессов в челюстно-лицевой области. Травматические поражения тканей полости рта. Раневой процесс и регенерация в стоматологии.	ЛК, ЛР
	Тема 2.3. Патогенез воспалительных заболеваний полости рта. Пульпит. Периодонтит. Гингивит. Пародонтит. Быстро прогрессирующий и ювенильный пародонтит. Сиалоадениты. Хейлиты. Глосситы.	ЛР
	Тема 2.4. Микрофлора полости рта и её влияние на развитие системных и местных патологических процессов. Кариес.	ЛР
	Тема 2.5. Механизмы иммунной защиты. Патология иммунной системы. Иммунитет полости рта и механизмы его повреждения.	ЛК, ЛР
	Тема 2.6. Аллергия. Особенности аллергических реакций в стоматологии.	ЛК, ЛР
	Тема 2.7. Патфизиология опухолевого роста. Типовые патологические процессы слюнных желез; опухолевые и неопухолевые заболевания слюнных желез (сиалоадениты и др.).	ЛР
Раздел 3 Типовые нарушения обмена веществ	Тема 3.1. Гипоксия. Патогенез болезней пародонта на фоне дефицита кислорода в тканях.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2. Нарушения терморегуляции. Гипотермия. Гипертермия. Лихорадка.	ЛР

	Тема 3.3. Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет. Проявления сахарного диабета в полости рта.	ЛК, ЛР
	Тема 3.4. Патология водно-солевого обмена. Отёки. Патофизиология кислотно-основного состояния организма. Нарушения кислотно-основного состояния в полости рта.	ЛР
	Тема 3.5. Типовые патологические процессы в челюстно-лицевой области.	ЛК
	Тема 3.6. Патофизиология жирового, белкового и пуринового обмена. Нарушения белкового обмена в патогенезе кариеса.	ЛР
Раздел 4 Экстремальные состояния	Тема 4.1. Патофизиология экстремальных состояний.	ЛК
	Тема 4.2. Патофизиология боли. Одонтогенная боль. Изменения челюстно-лицевого аппарата при невралгии и неврите лицевого и тройничного нервов. Парезы, параличи, тризм. Учение о стрессе. Шок. Коллапс. Кома. Умирание и оживление организма. Клиническая и биологическая смерть. Принципы реанимации.	ЛР
	Тема 4.3. Боль и стоматологический стресс. Патогенез миофасциальных болей в ЧЛО.	ЛК
Раздел 5 Патофизиология крови	Тема 5.1. Анемии. Гемоглобинозы. Гемоглобинопатии.	ЛР
	Тема 5.2. Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкозы. Изменения слизистой оболочки рта при заболеваниях кроветворной системы.	ЛР
	Тема 5.3. Решение клинических задач по патофизиологии кроветворной системы.	ЛР
	Тема 5.4. Геморрагические диатезы. Стоматологические проявления и их патогенез.	ЛК
Раздел 6 Патофизиология сердечно-сосудистой и дыхательной систем.	Тема 6.1. Аритмии сердца.	ЛР
	Тема 6.2. Ишемическая болезнь сердца. Коронарогенные и некоронарогенные некрозы миокарда. Осложнения инфаркта миокарда.	ЛР
	Тема 6.3. Острый коронарный синдром.	ЛК

	Тема 6.4. Пороки сердца. Кардиомиопатии. Миокардиты. Эндокардиты. Перикардиты.	ЛР
	Тема 6.5. Сердечная недостаточность. Патофизиология дыхания.	ЛР
	Тема 6.6. Патофизиология синдромов бронхиальной обструкции.	ЛК
	Тема 6.7. Патофизиология сосудистого тонуса. Сосудистые катастрофы.	ЛР
	Тема 6.8. Патофизиология сосудистой стенки. Атеросклероз.	ЛР
Раздел 7 Патофизиология пищеварительной системы	Тема 7.1. Патофизиология жевательного аппарата. Патогенез заболеваний височно-нижнечелюстного сустава	ЛК
	Тема 7.2. Неспецифические нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта.	ЛК
	Тема 7.3. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудочно-кишечного тракта.	ЛР
	Тема 7.4. Патофизиология печени и желчевыводящих путей. Желтухи. Печёночная недостаточность. Патофизиология желчекаменной болезни. Патофизиология поджелудочной железы. Кишечная непроходимость.	ЛР
Раздел 8 Патофизиология выделительной системы	Тема 8.1. Неспецифические нарушения выделительной системы.	ЛК
	Тема 8.2. Нефротический синдром. Нефритический синдром. Острый и хронический диффузный гломерулонефрит. Пиелонефриты. Почечно-каменная болезнь. Хроническая болезнь почек. Уремия. Почечная кома.	ЛР
Раздел 9 Патофизиология эндокринной системы	Тема 9.1. Общие механизмы эндокринных расстройств. Патофизиология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.	ЛР
	Тема 9.2. Патофизиология щитовидной железы, паращитовидных желез, тимуса, эпифиза, половых желез.	ЛР
	Тема 9.3. Стоматологические проявления эндокринной патологии.	ЛК
Раздел 10 Патофизиология нервной системы и высшей нервной деятельности	Тема 10.1. Патофизиология функциональных неврозов. Патологические рефлексy. Патофизиология алкогольной болезни и наркоманий.	ЛР

	Тема 10.2. Патопфизиология ЦНС.	ЛК
--	--	-----------

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. (Учебная лаборатория кабинеты 214, 215)	<p>Метаболическая камера для крыс, АЕ0906 (3 шт.)</p> <p>Метаболическая камера для крыс (2 шт.)</p> <p>Светильник операционный ALFA-734</p> <p>Клетка для содержания грызунов (6 шт.)</p> <p>Вытяжной модуль Лаб-1500 ШВ</p> <p>Проектор Epson EB-X03 LCD 2700Lm (1024x768)</p> <p>Ноутбук Dell Vostro 5581</p> <p>Экран Projecta Elpro Electrol 200x200см Matte White S с электроприводом</p>
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами	<p>Проектор ViewSonic PA503S + Потолочное крепление Digis DSM-2 потолочный кронштейн с возможностью регулировки</p> <p>Ноутбук Dell Vostro 5581</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	мультимедиа презентаций. (Учебная аудитория кабинет 213)	<p>LMC-100109, Экран Lumien Master Control LMC-100109 183x244 см Matte White FiberGlass, с электроприводом</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)</p>
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 11 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. (Учебная аудитория кабинет 212)	<p>Проектор ViewSonic PA503S + Потолочное крепление Digis DSM-2 потолочный кронштейн с возможностью регулировки</p> <p>Компьютер MATX Super Power QM 104A11500WP4 USB/AV, имеется выход в интернет. Экран с электропроводом Draper198X264</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)</p> <p>Системный блок SPARK в сборе (10 шт.)</p> <p>Монитор 17" TFT Proview (10 шт.)</p>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. (Учебная аудитория кабинет 212)	<p>Проектор ViewSonic PA503S + Потолочное крепление Digis DSM-2 потолочный кронштейн с возможностью регулировки</p> <p>Компьютер MATX Super Power QM 104A11500WP4 USB/AV, имеется выход в интернет. Экран с электропроводом Draper198X264</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype) Системный блок SPARK в сборе (10 шт.) Монитор 17" TFT Proview (10 шт.)

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Печатные издания:

1. Фролов В.А., Дроздова Г.А., Казанская Т.А., Билибин Д.П., Демуров Е.А. Патологическая физиология (Общая и частная) : учебник / под общ. ред. В.А. Фролова – 4-е изд., перераб. и доп.. – М.: Высшее образование и Наука, 2021. – 724 с.: ил.

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

2. Фролов В.А., Благодравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Частная патофизиология: учебное пособие. – М.: Практическая медицина, 2018. - 264 с. : ил.
электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=468262&idb=0

Дополнительная литература:

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

1. Фролов В.А., Билибин Д.П., Дроздова Г.А., Демуров Е.А. Общая патологическая физиология: учебник / под общ. ред. В.А. Фролова, Д.П. Билибина. - М.: ИД "Высшее Образование и Наука", 2013. – 568 с.: ил.

2. Билибин Д.П., Ходорович Н.А. Патопфизиология крови. Этиология и патогенез заболеваний крови. Алгоритмы и примеры решения гемограмм: Учебно-методическое пособие. - М.: РУДН, 2012. - 88 с.

3. Шевелёв О.А., Ходорович Н.А. Боль и стресс: Учебное пособие. - М.: РУДН, 2011. - 174 с.: ил.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=379575&idb=0

4. Благодоров М.Л., Азова М.М., Фролов В.А. Программированная клеточная гибель в патологии сердца : монография / М.: ООО «Литтерра», 2013, 272 с.: ил.

5. Зотова Т.Ю. Патопфизиология и ЭКГ-диагностика аритмий: Учебное пособие. – М.: РУДН, 2017. – 87 с.: ил.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470002&idb=0

6. Величко Э.В., Демуров Е.А. Патопфизиология специфических нарушений внешнего дыхания: учебное пособие. – М.: РУДН, 2018. – 28 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470072&idb=0

7. Демуров Е.А., Величко Э.В. Патопфизиология неспецифических функциональных заболеваний желудочно-кишечного тракта: учебное пособие. – М.: РУДН, 2018. – 24 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470304&idb=0

8. Литвицкий П.Ф. Патопфизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. – 5-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2016.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464627&idb=0

9. Патопфизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 848 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475667&idb=0

10. Патопфизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 2. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475668&idb=0

Указанные учебные издания имеются в УНИБЦ (Научной библиотеке) РУДН и на кафедре.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Онлайн-курс "Типовые патологические процессы" на платформе "Открытое образование", подготовленный преподавателями кафедры общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова https://openedu.ru/course/rudn/RUDN_22/
- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ТУИС: <http://esystem.pfur.ru/course/view.php?id=46>

2. Базы данных и поисковые системы:

- Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно <http://journals.rudn.ru/>
- Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «**Патофизиология – патофизиология головы и шеи**» <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=3987>

2. Методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплине «**Патофизиология – патофизиология головы и шеи**»




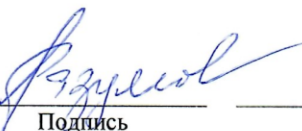
* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Патофизиология – патофизиология головы и шеи» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова		М.Л. Благодеров
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Доцент кафедры общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова		В.А. Горячев
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП: Кафедра общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова		М.Л. Благодеров
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО: Заместитель директора по учебной работе по специальности «Стоматология»		С.Н. Разумова
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.