МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Институт клинической медицины

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Арутюнов Григорий Павлович

Доктор медицинских наук,
Член-корреспондент
Российской академии наук

_____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФД.01.06 Основы эндохирургии

для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета

по направлению подготовки (специальности)

31.05.01 Лечебное дело

направленность (профиль)

Лечебное дело

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва 2026

Настоящая рабочая программа дисциплины ФД.01.06 Основы эндохирургии (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: Лечебное дело.

Форма обучения: очная

Составители:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Сажин Александр Вячеславович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой факультетской хирургии № 1 ИХ, директор Института хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
2	Ефремова Оксана Игоревна	к.м.н.	доцент кафедры факультетской хирургии № 1 ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись

1	Алимов Александр Николаевич	д.м.н., доцент	профессор кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Институт клинической медицины (протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, твержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 988 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

Получение студентами основных теоретических и прикладных знаний, умений и навыков эндохирургии в рамках реализации направления обучения "Хирургия"

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков работы со специализированным оборудованием, применяемым в хирургической практике;
- Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков работы с эндовидеохирургическими стойками и эндохирургическим инструментарием, шовным материалом.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы эндохирургии» изучается в 8 семестре (ах) и относится к части, формируемой участниками образовательного процесса. Является факультативной дисциплиной .

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Функциональная анатомия сердечно-сосудистой и лимфатической систем; Функциональная анатомия мочеполовой системы; Функциональная анатомия органов пищеварения; Функциональная анатомия опорно-двигательного аппарата; Основы хирургии; Общая хирургия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Ознакомительная практика; Основы практических навыков диагностического профиля.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Ургентная хирургия; Гнойная хирургия; Неотложная лучевая диагностика в практике хирурга.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 8

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)**
ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	**Знать:** Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства; основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций; принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений и основные способы разрешения конфликтов; законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, в т. ч., соблюдение врачебной тайны.
	Уметь: Оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные, социальные факторы риска, синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, её вызывающих; ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».
ОПК-10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	

ОПК-10.ИД1 Выполняет профессиональную деятельность надлежащего качества	**Знать:** Стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.
	Уметь: Выполнять профессиональную деятельность надлежащего качества с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками выполнения профессиональную деятельность надлежащего качества.
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД1 Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** Задачи и функциональные обязанности медицинского персонала при использовании медицинских технологий, медицинских изделий, диагностического оборудования при решении профессиональных задач.
	Уметь: Применять медицинские технологии, медицинские изделия, диагностическое оборудование при решении профессиональных задач.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками применения медицинских технологий, медицинских изделий, диагностического оборудования при решении профессиональных задач.
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	

УК-6.ИД2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	**Знать:** Оптимальные пути реализации профессионального роста на основании объективной оценки приоритетов собственной деятельности; критерии самооценки.
	Уметь: Объективно оценивать результаты собственной деятельности на основании самооценки по выбранным критериям в соответствии с актуальными требованиями рынка труда, определять приоритеты профессионального роста.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим навыком постоянного и системного совершенствования собственной профессиональной деятельности по основным её направлениям, анализа выполненной работы, поиска причин допущенных ошибок и недочётов, выявления путей улучшения результатов собственной деятельности.
УК-6.ИД3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	**Знать:** Существующие методы и инструменты непрерывного профессионального образования для соответствия динамически изменяющихся требований рынка труда.
	Уметь: Определить пробелы в знаниях, необходимых для динамично меняющейся клинической практики; Выстроить гибкую профессиональную образовательную траекторию с учётом накопленного опыта профессиональной деятельности в течение всей профессиональной жизни, определить направления и приоритеты совершенствования знаний и практических умений на каждом этапе практической работы и анализа её результатов по объективным критериям.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим навыком построения профессиональной образовательной траектории и методами её совершенствования.

2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам
			8
Учебные занятия			
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:		16	16
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		14	14
Коллоквиум (К)		2	2
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т. ч.:		18	18
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		9	9
Иные виды самостоятельнои работы (в т.ч. выполнение практических задании проектного, творческого и др. типов)		9	9
Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:		2	2
Зачет (З)		2	2
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	36	36
	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/36	1.00	1.00

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

8 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Введение в эндохирургию			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-10. ИД1, УК-6. ИД2, УК-6. ИД3, ОПК-4. ИД1	Тема 1. Эндохирургическая техника	Современное состояние эндохирургии. Перспективы развития направления. Роботическая хирургия. Особенности анестезии. Влияние пособия на анестезию. Права пациента в эндохирургии. Информированное согласие. Стандарты оказания помощи с использованием эндоскопических технологий. Эндовидеохирургическая стойка. Оптическая система и видеокамера. Источник света и инсуффлятор. Система аспирации и ирригации.
2	ОПК-10. ИД1, УК-6. ИД2, УК-6. ИД3	Тема 2. Эндовидеохирургические инструменты	Инструменты доступа. Инструменты для манипуляций: зажимы, ножницы, клипаторы, степлеры, иглодержатели, сшивающие аппараты.
3	ОПК-10. ИД1, УК-6. ИД2, ОПК-4. ИД1	Тема 3. Электрохирургия в эндохирургии	Электрохирургия. Монополярный режим работы. Биполярный режим работы. Методы электрохирургического воздействия. Особенности применения. Техника безопасности. Осложнения электрохирургии. Профилактика осложнений.
Раздел 2. Эндоскопическая диагностика			

1	ОПК-1.ИД1, ОПК-10. ИД1, ОПК-4. ИД1	Тема 1. Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта	Эзофагогастродуоденоскопия. Методика проведения исследования. Положение пациента во время процедуры. Этапы исследования верхних отделов ЖКТ. Особенности визуализации пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. Последовательность осмотра органов. Диагностические возможности метода. Лечебные манипуляции при ЭГДС. Колоноскопия. Подготовка к исследованию. Техника введения колоноскопа. Методика осмотра толстой кишки. Особенности взятия биопсии.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-10. ИД1, ОПК-4. ИД1	Тема 2. Методика эндоскопических исследований органов грудной полости, брюшной полости и малого таза	- Бронхоскопия. Техника выполнения. Показания и противопоказания. Диагностические возможности. - Торакоскопия: Методика проведения. Особенности визуализации. Лечебные манипуляции. - Медиастиноскопия: Техника выполнения. Диагностическая ценность. Возможные осложнения. - Лапароскопия: Подготовка к исследованию. Техника введения инструментов. Диагностические возможности. - Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография: Подготовка к исследованию. Техника введения инструментов. Диагностические возможности. - Холедохоскопия: Методика проведения. Особенности визуализации. Лечебные манипуляции. - Гистероскопия: Техника выполнения. Диагностические возможности. Лечебные манипуляции. - Цистоскопия: Методика проведения. Диагностическая ценность. Возможные осложнения.

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование темы	Содержание темы
Раздел 1. Введение в эндохирургию			
1	УК-6.ИД2 , УК-6.ИД3	Тема 1. Научные исследования и инновационные направления в эндоскопии	Клинические исследования. Искусственный интеллект в эндоскопии. Автоматизированные системы диагностики. Роботизированные системы. Минимально инвазивные технологии. Совершенствование оборудования. Развитие телемедицины. Интеграция с другими методами диагностики.
Раздел 2. Эндоскопическая диагностика			
1	ОПК-1.ИД1 , ОПК-4.ИД1	Тема 1. Общие принципы эндоскопических исследований	Показания и противопоказания к исследованиям. Подготовка пациента к исследованию. Необходимые документы и информированное согласие. Оснащение кабинета эндоскопии. Требования безопасности при проведении исследований

4. Тематический план дисциплины.

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

№ п /п	Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации	Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	Виды контроля успеваемости	Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации			
					КП	ОУ	ОК	ПКН
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
Раздел 1. Введение в эндохирургию								
Тема 1. Эндохирургическая техника								
1	КПЗ	Эндохирургическая техника	3	Т	1		1	
Тема 2. Эндовидеохирургические инструменты								
1	КПЗ	Эндовидеохирургические инструменты	3	Т	1		1	1
Тема 3. Электрохирургия в эндохирургии								
1	КПЗ	Электрохирургия в эндохирургии	2	Т	1		1	
2	К	Модуль 1	1	Р	1	1		
Раздел 2. Эндоскопическая диагностика								
Тема 1. Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта								
1	КПЗ	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта	3	Т	1		1	
Тема 2. Методика эндоскопических исследований органов грудной полости, брюшной полости и малого таза								
1	КПЗ	Методика эндоскопических исследований органов грудной полости, брюшной полости и малого таза	3	Т	1		1	
2	К	Модуль 2	1	Р	1	1		

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

№ п/п	**Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)**	**Виды работы обучающихся (ВРО)**
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие
2	Опрос устный (ОУ)	Выполнение задания в устной форме
3	Опрос комбинированный (ОК)	Выполнение заданий в устной и письменной форме
4	Проверка контрольных нормативов (ПКН)	Сдача контрольных нормативов

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

8 семестр

1) Форма промежуточной аттестации - Зачет

2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос устный, Проверка контрольных нормативов

5. Структура рейтинга по дисциплине

5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

8 семестр

Виды занятий		**Формы текущего контроля успеваемости /виды работы**		**Кол-во контролей**	**Макс. кол-во баллов**	**Соответствие оценок рейтинговым баллам***				
						ТК	**ВТК**	**Отл.**	**Хор.**	**Удовл.**
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	5	250	В	Т	50	34	17
		Проверка контрольных нормативов	ПКН	1	50	В	Т	50	34	17
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	2	702	В	Р	351	234	117
Сумма баллов за семестр					1002					

5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 8 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	**Рейтинговый балл**
Зачтено	600

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
8 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Сравнительная характеристика традиционных и лапароскопических операций.
2. Показания и противопоказания к лапароскопическим вмешательствам.
3. Основные принципы организации эндовидеохирургической службы.
4. Состав эндовидеохирургического комплекса.
5. Виды лапароскопических инструментов и их назначение.
6. Особенности работы с различными видами эндоинструментов.
7. Электробезопасность в эндохирургии: режимы и правила работы.
8. Методика наложения пневмоперитонеума.
9. Точки введения троакаров при различных операциях.
10. Этапы лапароскопической операции.
11. Основы бимануальной координации при работе с эндоинструментами.
12. Методика коагуляции тканей в эндохирургии.
13. Особенности наложения интракорпорального шва.
14. Возможные осложнения при создании пневмоперитонеума.
15. Методы профилактики интраоперационных осложнений.
16. Диагностическая торакоскопия: показания и методика.
17. Диагностическая лапароскопия: показания и методика.
18. Эзофагогастродуоденоскопия: показания и методика.
19. Колоноскопия: показания и методика.

Перечень практических умении и навыков для подготовки к промежуточнои аттестации в форме зачёта

1. Демонстрация работы с эндоскопическим инструментарием - зажимы.
2. Демонстрация работы с эндоскопическим инструментарием - ножницы.
3. Демонстрация работы с эндоскопическим инструментарием - клипаторы.
4. Демонстрация работы с эндоскопическим инструментарием - иглодержатель.
5. Введение троакаров и лапароскопических инструментов.
6. Правила работы с видеосистемой.
7. Принципы работы эндоскопической аппаратуры.
8. Правила работы с лапароскопической камерой.
9. Точки введения троакаров при различных операциях.
10. Состав эндовидеохирургического комплекса.
11. Виды лапароскопических инструментов и их назначение.
12. Техника наложения пневмоперитонеума.
13. Диагностическая лапароскопия: показания и методика.
14. Возможные осложнения при создании пневмоперитонеума.

Зачетный билет для проведения зачёта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Зачетный билет №____

для проведения зачета по дисциплине ФД.01.06 Основы эндохирургии
по программе Специалитета
по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело

1. Электробезопасность в эндохирургии: режимы и правила работы.
2. Демонстрация работы с эндоскопическим инструментарием - ножницы.

Заведующий Сажин Александр Вячеславович
Кафедра факультетской хирургии № 1 ИХ

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям клинико-практического типа обучающийся должен

При подготовке к занятиям нужно использовать рекомендуемые учебники, дополнительную литературу, фонды оценочных средств по дисциплине;

Для подготовки к занятиям клинико-практического типа обучающийся должен

Подготовить вопросы для обсуждения с преподавателем.

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен

ознакомиться с вопросами программированного контроля;

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен

повторить весь объем учебного материала по тематике коллоквиума, а также соответствующие разделы учебника, рекомендованного кафедрами для изучения дисциплины.

При подготовке к зачету необходимо

Просмотреть программу учебного курса и вопросы к зачёту;

При подготовке к зачету необходимо

Повторить весь объем учебного материала, а также разделы учебника, рекомендованного кафедрами для изучения дисциплины по всем темам занятий;

При подготовке к зачету необходимо

Отработать практические навыки согласно списку к промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

работу с учебной, учебно-методической и научной литературой, электронными образовательными ресурсами (например, просмотр видеолекций или учебных фильмов), конспектами обучающегося;

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

самостоятельное выполнение программ, направленных на реализацию здорового образа жизни, улучшения показателей функционального состояния организма, развития и совершенствование физических качеств, овладение двигательными навыками;

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

выполнение комплексов упражнений для развития основных физических качеств, обеспечивающих ведение здорового образа жизни.

8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п /п	Наименование, автор, год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурсов
1	2	3	4	5
1	Эндоскопические методы в общехирургической практике: учебное пособие, Родоман Г. В., 2024 - 2025	Введение в эндохирургию Эндоскопическая диагностика	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190281.pdf&show=dcatalogues/1/4287/190281.pdf&view=true
2	Эндоскопические внутрипросветные вмешательства на верхних отделах пищеварительного тракта: курс лекций, Шаповальянц С. Г., Федоров Е. Д., Плахов Р. В., 2024 - 2025	Эндоскопическая диагностика	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=189772.pdf&show=dcatalogues/1/3967/189772.pdf&view=true
3	Топографическая анатомия и оперативная хирургия: [учебник для медицинских вузов], Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В., 2024 - 2025	Введение в эндохирургию	1	

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система РНИМУ https://library.rsmu.ru/resources/e-lib/els

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
2. Система управления обучением

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

№ п /п	**Наименование оборудованных учебных аудиторий**	**Перечень специализированной мебели, технических средств обучения**
1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
2	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным

профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

_____

для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) _____ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) «_____» на _____ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ (Протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Заведующий кафедрой _____(подпись)

_____(Инициалы и фамилия)

Приложение 2
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	**Сокращённое наименование**	
Контроль присутствия	Присутствие	КП
Опрос устный	Опрос устный	ОУ
Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК
Проверка контрольных нормативов	Проверка нормативов	ПКН

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	**Сокращённое наименование**	
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Зачет	Зачет	З

Виды контроля успеваемости

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	**Сокращённое наименование**	
Текущий тематический контроль	Тематический	Т
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р
Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	ПА