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 нейронаук и нейротехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Белоусов Всеволод Вадимович

Доктор биологических наук, Член-корреспондент Российской академии наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.О.06 Управление исследовательской деятельностью и глобальные тренды в современной науке

для образовательной программы высшего образования - программы Магистратуры по направлению подготовки (специальности)

06.04.01 Биология

направленность (профиль)

Медицинские нейротехнологии

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.В.О.06 Управление исследовательской деятельностью и глобальные тренды в современной науке (далее — рабочая программа дисциплины) является частью программы Магистратуры по направлению подготовки (специальности) 06.04.01 Биология. Направленность (профиль) образовательной программы: Медицинские нейротехнологии.

Форма обучения: очная

Составители:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Носов Георгий Андреевич	Кандидат биологических наук	Научный сотрудник	ФГБУ «Федеральный Центр Мозга и Нейротехнологий» ФМБА России	
2	Бондарь Игорь Вячеславович	Доктор биологических наук, профессор	Старший научный сотрудник института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН	Институт Высшей Нервной Деятельности и Нейрофизиологии РАН	

Рабочая про	грамма ді	исциплины	рассмотре	на и одобрена	а на заседании	кафедры	(протокол	$N_{\underline{0}}$
OT «	»	20).					

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

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

1	Батищев Олег Вячеславович	Доктор физико- математических наук, доцент	Заведующий кафедрой общей и	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
			медицинской	(Пироговский	
			биофизики	Университет)	

Рабочая	программа	дисциплины	рассмотрена	И	одобрена	советом	института	. Институт
нейронаук і	и нейротехно	ологий (протон	сол №	от •	«»	2	20).	

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования магистратура по специальности 06.04.01 Биология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «11» августа 2020 г. No 934 рук (Далее ФГОС ВО);
- 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.

Приобретение теоретических знаний в организации современной исследовательской деятельности; освоение практических методов анализа подходов к управлению исследованиями; методических подходов к проектированию отдельных экспериментов и сетевых взаимодействий в рамках разворачивания исследовательских программ; методик работы с литературными источниками, отражающими современное состояние в науке.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Формирование (получение) системных теоретических, научных и прикладных знаний в области организации исследовательской деятельности;
- Развитие умений публичного обсуждения актуальных проблем, связанных с управлением исследованиями как на уровне отдельных научных подразделений, так и на государственном уровне;
- Формирование опыта рефлексивного осмыслений практической деятельности при организации экспериментальных исследований;
- Развитие профессионально важных качеств индивидуума, необходимых для реализации формируемых компетенций организатора разного масштаба исследований в области нейротехнологий.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление исследовательской деятельностью и глобальные тренды в современной науке» изучается в 2 семестре (ах) и относится к части, формируемой участниками образовательного процесса, блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Эволюционная нейроанатомия; Молекулярная биология; Клеточная нейробиология; Сигналы целого мозга и нейровузализация.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 2

	Код и наименование компетенции						
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)						
УК-2 Способен уп	равлять проектом на всех этапах его жизненного цикла						
УК-2.ИД2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает	Знать: Нормативные и научно-методические принципы планирования и проведения доклинических исследований клеточных продуктов и продуктов для генной терапии. Уметь: Формулировать цели и задачи исследования, выбирать оптимальные пути и методы для их достижения.						
актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Оценки новизны и актуальности планируемых и идущих разработок, их патентоспособность.						
УК-3 Способен орган	изовывать и руководить работой команды, вырабатывая						

командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

Знать: Методологию системного подхода к изучению нейропсихологических синдромов, возникающих при локальных поражениях мозга; Принципы системного анализа проблемных ситуаций при использования нейропсихологических данных в профессиональной деятельности.

Уметь: Анализировать основные проблемы клинической нейропсихологии и направления ее развития; анализировать теоретические основания современных подходов к выделению нейропсихологических синдромов; Критически оценивать выводы исследований по сложным научным проблемам, затрагивающих вопросы нарушения ВПФ при органических поражениях мозга.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):

Выявления методологических проблем клинической нейропсихологии; использования знаний о нейропсихологическом подходе при анализе связи между нарушением психического функционирования и органической патологией головного мозга; Самостоятельного анализа учебной и научной литературы с целью критического осмысления проблем современной клинической нейропсихологии.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.ИД1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместнои деятельности, включая обмен информациеи и выработку единои стратегии взаимодеиствия.

Знать: Зону ответственности нейробиолога, нейропсихолога и невролога при проведении междисциплинарных исследований; Особенности построения эффективного взаимодействия с коллегами с учетом специфики смежных нейронаук; Показания и противопоказания к проведению неиропсихологических диагностических обследований; Потенциал применения знаний по клинической нейропсихологии в различных областях совместной деятельности; Границы ответственности и компетенции на основе принципов профессиональнои этики.

Уметь: Определять границы своей компетентности при проведении междисциплинарного обсуждения клинического случая; Определять показания для привлечения к работе специалистов смежных нейронаук; Выделять специфику нейропсихологической диагностики в сопоставлении со смежными областями (неврологией, психиатрией, неврологией, общей и дифференциальной психодиагностикой); Формулировать исследовательские задачи и результаты клиникопсихологических исследований в различной форме с целью взаимодействия со специалистами смежных областей практики.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):

Техниками построения эффективного взаимодействия с представителями смежных нейронаук при решении исследовательских задач и в рамках клинических разборов; Анализа заключений специалистов смежных специальностей (невролога, врача ФРМ, нейропсихолога).

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.ИД1 Использует в профессиональнои деятельности дисциплины, входящие в программу магистратуры.

Знать: Нейробиологические механизмы основных психических функций человека как на нейронном, так и на органном уровнях; Основные закономерности и механизмы получения информации центральной нервной системой через органы чувств (физиологию ЦНС), необходимые при анализе нейропсихологических синдромов; Сферы использования данных о нейропсихологических синдромах и результатах нейропсихологического обследования при решении задач профессиональной деятельности.

Уметь: Использования основных нейробиологических параметров работы головного мозга при выявлении специфики психического функционирования пациентов с патологией ЦНС; Применять знания клинической нейропсихологии при организации научных исследований в нейробиологии.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):

Использования в профессиональной деятельности базовых знаний в области нейробиологии с целью анализа специфики нарушения ВПФ и эмоционально-личностнои сферы; Определять возможности применения достижений в области клинической нейропсихологии в профессиональном контексте.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-6.ИД1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.

Знать: Свои ресурсы: способности и таланты при планировании и реализации исследований с пациентами нейропсихологического профиля.

Уметь: Своевременно оценивать свои возможности и ограничения при планировании и реализации исследований с пациентами нейропсихологического профиля.

Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):

Самодиагностики ситуативных и временных ресурсов при проведении исследований с пациентами нейропсихологического профиля; Успешного использования своих личностных ресурсов для достижения целей в профессиональной деятельности.

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

	кся / Виды учебных занятий / точной аттестации	Всего часов	Распределение часов по семестрам 2
Учебные занятия		<u> </u>	<u> </u>
Контактная работа обучаюц семестре (КР), в т.ч.:	ихся с преподавателем в	62	62
Лекционное занятие (ЛЗ)		16	16
Лабораторно-практическое зап	нятие (ЛПЗ)	30	30
Коллоквиум (К)		16	16
Самостоятельная работа обу в т.ч.:	чающихся в семестре (СРО),	64	64
Подготовка к учебным аудито	рным занятиям	64	64
Промежуточная аттестация	(КРПА), в т.ч.:	2	2
Зачет (3)		2	2
Общая трудоемкость	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	128	128
дисциплины (ОТД)	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/32	4.00	4.00

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

2 семестр

N₂	Шифр	Наименование раздела	Содержание раздела и темы в				
п/п	компетенции	(модуля), темы	дидактических единицах				
		дисциплины					
	Раздел 1. Сетевой принцип организации исследовательской деятельности						
1	УК-2.ИД2,	Тема 1. Карьера	Особенности карьеры ученого и				
	УК-3.ИД1,	исследователя	конструирование ее структуры в				
	УК-4.ИД1,		исследовательских организациях;				
	УК-5.ИД1,		Мобильность, как составляющая часть				
	УК-6.ИД1		развития потенциала исследователя;				
			Эффективность исследовательской				
			деятельности; Научная группа, как				
			элементарная управляемая структурная				
			единица в исследованиях.				
2	УК-2.ИД2,	Тема 2. Формирование и	Частное и государственное управление				
	УК-3.ИД1,	управление сетями	исследовательскими сетями; Современные				
	УК-4.ИД1,	генерации знаний.	подходы к формированию разветвленных				
	УК-5.ИД1,		сетей исследовательской инфраструктуры;				
	УК-6.ИД1		Чему учит нас опыт глобальных				
			исследовательских проектов: Геном Человека,				
			Большой Андронный Коллайдер и Мозг				
			Человека? Разработка и управление				
			межинституциональным исследовательским				
			сотрудничеством.				
]	Раздел 2. Открытость иссле	довательской деятельности				
1	УК-2.ИД2,	Тема 1. Формы отчуждения	Обобществление баз данных: «спонтанное»				
	УК-3.ИД1,	научного результата и	движение исследователей в направлении				
	УК-4.ИД1,	взаимодействие с	открытой науки? Вовлечение широких слоев				
	УК-5.ИД1,	обществом.	населения в исследовательскую деятельность				
	УК-6.ИД1		и гражданская наука; «Живые лаборатории»				
			[Living Labs], как один из инструментов				
			организации исследовательской деятельности.				
		Раздел 3. Понятие эф	фективности в науке				

	1	1	
1	УК-5.ИД1,	Тема 1. Критерии	Смена моделей управления исследовательской
	УК-6.ИД1,	эффективность	деятельности от поддержки «героев» к
	УК-2.ИД2,	исследователя и научной	максимальному вниманию, уделяемому
	УК-3.ИД1,	организованности.	компактным и мобильным коллективам
	УК-4.ИД1		исследователей; Способы оценки
			продуктивности исследовательской
			деятельности; Передовые исследовательские
			кампус и их роль в формировании
			исследовательской культуры, нацеленной на
			высокую эффективность.
	Pa	здел 4. Инновационность: тј	рансляция знаний в технологии
1	УК-2.ИД2,	Тема 1. Пространственная	Проектный подход в организации
	УК-3.ИД1,	организация	исследовательской деятельности;
	УК-4.ИД1,	инновационных кластеров.	Предпринимательский базис малой
	УК-5.ИД1,		исследовательской группы [=фирмы];
	УК-6.ИД1		Технологический предприниматель и
			конструирование подрывных технологических
			цепочек; Закономерности успешных
			трансформаций классических университетов в
			предпринимательские; Как возникают и
			стабилизируются региональные
			инновационные экосистемы?
2	УК-2.ИД2,	Тема 2. Государственные	Трансляционный потенциал биомедицинских
	УК-3.ИД1,	программы поддержки	исследований; Осмысление опыта
	УК-4.ИД1,	инноваций	государственные программы поддержки
	УК-5.ИД1,		инноваций.
	УК-6.ИД1		
	Раздел 5	. Современное образование	в области исследований и разработок
1	УК-2.ИД2,	Тема 1. Формирование	Проектирование образовательного опыта и
	УК-3.ИД1,	исследовательских	подготовка исследователей; Социо-
	УК-4.ИД1,	компетенций	гуманитарная составляющая подготовка
	УК-5.ИД1,		исследователей и инженеров: готовность к
	УК-6.ИД1		ответственному подходу; Роль
			государственных программ превосходства в
			развитии исследовательского потенциала
			Университетов.

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

4. Тематический план дисциплины.

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

No	Виды	Период обучения (семестр)	Количество	Виды	Формы	
п	учебных	Порядковые номера и	часов	контроля	контрол	ıa
	занятий /	наименование разделов.		успеваемости	успевае	
/ 11		_		успеваемости	ľ	
	форма	Порядковые номера и	работы		,	уточной
	промеж.	наименование тем разделов.			аттеста	i
	аттестации	Темы учебных занятий.			КП	ОК
1	2	3	4	5	6	7
		2 сем	естр			
Pas	вдел 1. Сетево	й принцип организации исследс	вательской де	ятельности		
Ter	ма 1. Карьера	исследователя				
1	ЛЗ	Карьера исследователя	2	Д	1	
2	ЛП3	Конструирование заявки на	2	Т	1	1
		получение дополнительного				
		финансирования				
		исследований и разработок				
		[Занятие I]				
3	ЛП3	Подготовка и реализация	2	Т	1	1
		визита на научное				
		мероприятие [Занятие I]				
Ter	ма 2. Формиро	ование и управление сетями ген	ерации знаний	i.		
1	ЛЗ	Формирование и управление	2	Д	1	
		сетями генерации знаний.				
2	ЛП3	Конструирование заявки на	2	T	1	1
		получение дополнительного				
		финансирования				
		исследований и разработок				
		[Занятие II]				
3	ЛП3	Подготовка и реализация	2	T	1	1
		визита на научное				
		мероприятие [Занятие II]				
4	К	Текущий рубежный	2	P		1
		(модульный) контроль по				
		темам 1 и 2 раздела 1				
Pas	вдел 2. Открыт	гость исследовательской деятел	ьности			

Ten	иа 1. Формы с	отчуждения научного результата	и взаимодейс	ствие с обществ	OM.	
1	лз	Формы отчуждения научного результата и взаимодействие с обществом.	2	Д	1	
2	лпз	Конструирование заявки на получение дополнительного финансирования исследований и разработок [Занятие III]	2	T	1	1
3	ЛП3	Подготовка и реализация визита на научное мероприятие [Занятие III]	2	Т	1	1
4	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 1 раздела 2	2	Р		1
Pa	дел 3. Поняти	ие эффективности в науке				
Ten	иа 1. Критери	и эффективность исследователя	и научной ор	ганизованности	•	
1	ЛЗ	Критерии эффективность исследователя и научной организованности.	2	Д	1	
2	ЛПЗ	Конструирование заявки на получение дополнительного финансирования исследований и разработок [Занятие IV]	2	T	1	1
3	ЛПЗ	Подготовка и реализация визита на научное мероприятие [Занятие IV]	2	Т	1	1
4	ЛПЗ	Интервьюирование руководителя и сотрудников научных институций разной слоности организации [институт, научный центр, консорциум] [Занятие I]	2	T	1	1
5	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 1 раздела 3	4	Р		1

Раз	дел 4. Иннов	вационность: трансляция знаний	в технологии			
Гем	11. Простра	анственная организация инновац	ионных класте	еров.		
1	ЛЗ	Пространственная организация инновационных кластеров.	2	Д	1	
2	ЛПЗ	Интервьюирование руководителя и сотрудников научных институций разной сложности организации [институт, научный центр, консорциум] [Занятие II]	2	T	1	1
3	ЛПЗ	Реконструкция исследовательской инфраструктуры разного масштаба и состава: регион, страна, мир [Занятие I]	2	Т	1	1
Гем	ла 2. Государ	оственные программы поддержки	инноваций			
1	ЛЗ	Государственные программы поддержки инноваций	2	Д	1	
2	ЛПЗ	Интервьюирование руководителя и сотрудников научных институций разной сложности организации [институт, научный центр, консорциум] [Занятие III]	2	Т	1	1
3	ЛПЗ	Реконструкция исследовательской инфраструктуры разного масштаба и состава: регион, страна, мир [Занятие II]	2	T	1	1
4	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 1 раздела 4	2	Р		1
5	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 2 раздела 4	2	Р		1
Раз	дел 5. Совре	менное образование в области ис	следований и	разработок		

Ten	иа 1. Формиро	ование исследовательских компе	стенций			
1	лз	Формирование исследовательских компетенций	4	Д	1	
2	ЛПЗ	Интервьюирование руководителя и сотрудников научных институций разной сложности организации [институт, научный центр, консорциум] [Занятие IV]	2	T	1	1
3	ЛПЗ	Реконструкция исследовательской инфраструктуры разного масштаба и состава: регион, страна, мир [Занятие III]	2	T	1	1
4	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по теме 1 раздела 5	4	Р		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 комбинированный (ОК)	Выполнение заданий в устной и письменной форме

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

- 2 семестр
- 1) Форма промежуточной аттестации Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -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.

2 семестр

Виды занятий		Формы текущего контроля успеваемости /виды работы		Кол-во контролей	Макс. кол-во	Соответствие оценок *** рейтинговым баллам				
					баллов	ТК	втк	Отл.	Xop.	Удовл.
Лабораторно- практическое занятие	лпз	Опрос комбинированный	ОК	15	300	В	Т	20	14	7
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	6	702	В	P	117	78	39
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 2 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

2 семестр

Перечень контрольных нормативов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачёта проводится на основании результатов текущего контроля успеваемости обучающегося в семестре, в соответствии с расписанием занятий по дисциплине, как правило на последнем занятии. Промежуточная аттестация проводится в формате доклада о своей научно-исследовательской работе на открытом кафедральном семинаре.

Время на подготовку к промежуточной аттестации не выделяется.

Критерии, показатели и порядок балльно-рейтинговой системы промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) в форме зачета, а также порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок устанавливается Положением о балльно-рейтинговой системе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с изменениями и дополнениями (при наличии).

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен

Внимательно прочитать материал предыдущей лекции;

Ознакомиться с учебным материалом по учебнику, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам с темой прочитанной лекции;

Внести дополнения к полученным ранее знаниям по теме лекции в лекционной тетради;

Записать возможные вопросы, которые следует задать преподавателю по материалу изученной лекции.

Для подготовки к занятиям семинарского типа обучающиися должен

Внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам;

Подготовиться к выступлению на заданную тему, если данное задание предусмотрено по дисциплине;

Выполнить письменную работу, если данное задание предусмотрено по дисциплине;

Подготовить доклад, презентацию или реферат, если данное задание предусмотрено по дисциплине.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

Самостоятельная работа обучающихся является составной частью обучения и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний, выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Другое

Выполнение домашних заданий осуществляется в форме:

Работы с учебной, учебно-методической и научной литературой, электронными образовательными ресурсами (например, просмотр видеолекций или учебных фильмов), конспектами обучающегося: чтение, изучение, анализ, сбор и обобщение информации, её конспектирование и реферирование, перевод текстов, составление профессиональных глоссариев;

Подготовки тематических сообщений и выступлений;

Выполнения письменных контрольных работ.

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

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№	Наименование, автор,	Используется при изучении	Количество	Электронный
П	год и место издания	разделов	экземпляров в	адрес
/п			библиотеке	ресурсов
1	2	3	4	5
1	Наука о науке:	Современное образование в	1	
	(сборник статей),	области исследований и		
	Петров М. К., 1966	разработок		

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

- 1. 3EC «IPR BOOKS https://www.iprbookshop.ru/
- 2. 3. ЭБС «Консультант студента» www.studmedlib.ru
- 3. ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/
- 4. ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/
- 5. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/
- 6. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
- 7. Реферативная и аналитическая база научных публикаций и цитирования издательства Elsevier «Scopus» https://www.scopus.com/search/form.uri? display=basic&zone=header&origin=#basic
- 8. https://nlr.ru/ Российская национальная библиотека
- 9. оссийская государственная библиотека https://www.rsl.ru/

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 административнообразовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
- 2. Система управления обучением
- 3. Балльно-рейтинговая система контроля качества освоения образовательной программы в автоматизированной образовательной системе университета.

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 материальнотехнического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

№ п /п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Экран для проектора, Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду, Проектор мультимедийный
2	Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Наглядные материалы (плакаты, схемы)
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные 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 информационнообразовательную среду

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)
		P - P		(

для образовател	ьной программ	ы высшего обр	разования – програм	мы бакалавриата/с	пециалитета
/магистратуры	(оставить нуж	ное) по напр	авлению подготовн	ки (специальности	(оставить
нужное)					(код и
наименование	направления	подготовки	(специальности))	направленность	(профиль)
« <u> </u>		_» на	учебный год		
Рабочая програм	мма дисциплин	ы с изменения	ми рассмотрена и о,	добрена на заседан	ии кафедры
	(Прото	окол №	OT «»	20).	
Заведующий		кафедрой	_		(подпись)
			(Инициалы и	фамилия)	

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование		
Контроль присутствия	Присутствие	КП	
Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК	

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Лабораторно-практическое занятие	Лабораторно- практическое	лпз
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Зачет	Зачет	3

Виды контроля успеваемости

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование		
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д	
Текущий тематический контроль	Тематический	Т	
Текущий рубежный контроль	Рубежный	P	
Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	ПА	