

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление проектами»

Специальность: 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность: Биомедицинская физика и кибернетика

Составители рабочей программы дисциплины:

Рассказова Альбина Николаевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры медицинской информатики и физики; Шматко Алексей Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой медицинской информатики и

(Ф.И.О., должность, ученая степень)

Рецензент:

Недосекин Алексей Олегович - генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Институт финансовых технологий», докт.экон.наук, канд.техн.наук. (Ф.И.О., должность, ученая степень)

Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете 22 ноября 2024 г.

___/Артюшкин С.А./ Председатель

Дата обновления:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. пла	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с нируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4.	Объем дисциплины и виды учебной работы	7
5. кол	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием ичества академических часов и видов учебных занятий	8
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	11
7.	Оценочные материалы	12
8. осв	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для воения дисциплины	12
вкл	Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплиничения перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и	
инс	рормационных справочных систем	13
10.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
Прі	иложение А	16

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление проектами» является формирование компетенций обучающегося, в области эффективного планирования, организации и контроля проектов в сфере здравоохранения. Это включает в себя разработку навыков управления ресурсами, оценку рисков, обеспечение качества медицинских услуг и внедрение инновационных решений для улучшения здоровья населения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление проектами» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика (уровень образования специалитет), направленность: Биомедицинская физика и кибернетика. Дисциплина является обязательной к изучению.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Tr	Tr		
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора		
	достижения компетенции		
	ИД-4 УК-1.4 Разрабатывает и		
	содержательно аргументирует		
	стратегию решения проблемной		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ	ситуации на основе системного и		
проблемных ситуаций на основе системного	междисциплинарных подходов		
подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-5 УК-1.5. Определяет и		
	оценивает практические		
	последствия возможных решений и		
	задач		
	ИД-1 ук-2.1. Формулирует на основе		
	поставленной проблемы проектную		
	задачу и способ ее решения через		
	реализацию проектного управления.		
	ИД-2 ук-2.2. Разрабатывает		
	концепцию проекта в рамках		
	обозначенной проблемы:		
	формулирует цель, задачи,		
	обосновывает актуальность,		
	значимость, ожидаемые результаты		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах	и возможные сферы их применения.		
его жизненного цикла	ИД-3 ук-2,3. Разрабатывает план и		
	реализации проекта с		
	использованием инструментов		
	планирования.		
	ИД-4 ук-2.4 Осуществляет		
	мониторинг хода реализации		
	проекта, корректирует отклонения,		
	вносит дополнительные изменения		
	в план реализации проекта		
	ИД-5 _{УК-2.5} Представляет		
	промежуточные или итоговые		

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	результаты проекта, предлагает возможности их использования или совершенствования ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды; принимает ответственность за общий результат ИД-4 УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов
ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме	ИД-2 ОПК-5.2. Принимает участие в организации и проведении прикладных и практические проектов, иных мероприятий в области медицинской биофизики

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-4 УК-1.4	знает методологию системного подхода	Контрольные вопросы
	умеет выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления	Проект
	имеет навык навыками самостоятельного освоения новых методов научных исследований, их организации, а также оценки эффективности и интерпретации полученных результатов	
ИД-5 УК-1.5.	знает возможные варианты разрешения поставленной задачи и владеть методами оценки и анализа полученных решений	Контрольные вопросы
	умеет оценивать практические последствия решения задач различного уровня сложности с точки зрения представлений о соотношении ценностей и интересов имеет навык осознанного выбора решения в координатах соотношения ценностей и интересов	Проект
ИД-1 ук-2.1.	Знает основные понятия и принципы проектного подхода и организации проектной деятельности	Контрольные вопросы
	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для её достижения, анализировать альтернативные варианты с применением информационных	Проект

	технологий	
	имеет навык решения проектных проблем для	
	достижения поставленной цели с использованием	
	информационных технологий	
ипэ		Контрольные
ИД-2 ук-2.2.	Знает основные этапы создания проекта	вопросы
	Умеет анализировать информацию, полученную в	Проект
	ходе предпроектных исследований, и на её основе	Проскі
	разрабатывать концепцию проекта с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык использования методов разработки и	
	реализации проектных решений с применением	
ипо	информационных технологий	V average a ver ver va
ИД-3 ук-2.3.	Знает классификацию проектов по срокам, бюджету,	Контрольные
	наличию доходной части, предметным областям	вопросы
	Умеет разрабатывать план реализации проекта с	Проект
	использованием инструментов планирования и	
	проектного управления, таких как график Ганта и	
	сетевая модель с применением информационных	
	технологий	
	имеет навык планирования необходимых ресурсов,	
	в том числе с учётом их загрузки и заменимости с	
***	применением информационных технологий	TC
ИД-4 ук-2.4	Знает жизненный цикл проекта	Контрольные
		вопросы
	Умеет осуществлять мониторинг фактического	Проект
	выполнения работ, проводить анализ состояния	
	проекта, оказывать корректирующие воздействия на	
	ход реализации проекта с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык контроля изменений, контроля	
	отчётности, расписания, затрат, качества, рисков с	
	применением информационных технологий	
ИД-5 ук-2.5	Знает установленный регламент представления	Контрольные
	проекта, технологию предложения, возможности его	вопросы
	использования и/или совершенствования	
	Умеет представлять результаты проекта, предлагать	Проект
	возможности их использования и/или	
	совершенствования с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык позиционирования проекта и	
	возможностями использования его результатов в	
	процессе совершенствования проектной	
	деятельности	
ИД-1 _{УК-3.1.}	Знает теоретические основы, принципы и	Контрольные
	инструменты разработки стратегии командной	вопросы
	работы	
	Умеет определять стратегию, распределять	Проект
	поручения и делегировать задания с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык выполнения коллективных заданий с	
	применением информационных технологий	
ИД-2 УК-3.2.	Знает основы организации работы команды	Контрольные
, ,		вопросы
	Умеет организовывать командную работу при	Проект
	формировании и реализации стратегии организации	

	с применением информационных технологий	
	имеет навык организации командной работы	
	персонала в процессе стратегического управления с	
	применением информационных технологий	
ИД-4 УК-3.4.	Знает основы и методы организации дискуссии и	Контрольные
	обсуждения результатов работы команды	вопросы
	Умеет организовать дискуссию по заданной теме и	Проект
	обсуждение результатов работы команды с	
	применением информационных технологий	
	имеет навык обсуждения результатов работы	
	команды с применением информационных	
	технологий	
ИД-2 ОПК-5.2.	Знает основные требования, критерии качества	Контрольные
	проекта по изучению и моделированию	вопросы
	физико-химических, биохимических,	
	физиологических процессов и явлений,	
	происходящих в клетке человека	
	Умеет планировать реализацию проекта по	Проект
	изучению и моделированию	•
	физико-химических, биохимических,	
	физиологических процессов и явлений,	
	происходящих в клетке человека	
	•	
	имеет навык участия в проектах по изучению и	
	моделированию физико-химических,	
	биохимических, физиологических процессов и	
	явлений, происходящих в клетке человека	

Объем дисциплины и виды учебной работы

Dur megazi negetir	Техуторуморт	Семестры
Вид учебной работы	Трудоемкость	6
Контактная работа обучающихся с преподавателем:	82	82
Лекции	24	24
Практические занятия	56	56
Семинары	-	-
Промежуточная аттестация: зачет,	2	2
в том числе сдача и групповые консультации		
Самостоятельная работа:	62	62
в период теоретического обучения	58	58
подготовка к сдаче зачета	4	4
Общая трудоемкость: академических часов	144	144
зачетных единиц	4	4

4. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1	Введение в управление проектами	Основные понятия и определения. История развития управления проектами. Особенности управления проектами в здравоохранении.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5
2	Инструменты и методы управления проектами	Использование программного обеспечения для управления проектами (например, Excel, Google Colab). Применение Agile и других методологий. Визуализация данных и отчетность.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5
3	Инициация проекта	Формулирование целей и задач проекта. Определение заинтересованных сторон. Разработка концепции проекта.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5
4	Планирование проекта	Разработка структуры декомпозиции работ (WBS). Планирование сроков и ресурсов. Оценка рисков и разработка плана управления рисками. Бюджетирование и финансовое планирование.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5
5	Исполнение проекта	Организация и координация работ. Управление командой проекта. Контроль качества выполнения работ.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5
6	Мониторинг и контроль проекта	Методы и инструменты мониторинга. Управление изменениями в проекте. Оценка прогресса и корректировка планов.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5
7	Завершение проекта	Подведение итогов и оценка результатов. Документирование и отчетность. Анализ уроков, извлеченных из проекта.	УК-1 УК-2 УК-3 ОПК-5

4.2.Тематический план лекций

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекций	Активные формы обучения	Трудоемкость (академических часов)
1	Введение в управление проектами	Л.1 Основные концепции и жизненный цикл проектов в здравоохранении	ЛБ	2
2	Инструменты и методы управления проектами	Л.2 Современные методологии управления проектами в здравоохранении	ЛБ	2
3		Л.3 Инструменты управления проектами в медицинской биофизике	ЛБ	2
4	Инициация проекта	Л.4 Инициация проектов в здравоохранении: от идеи до концепции проекта	ПЛ	2
5	Планирование проекта	Л.5 Разработка плана проекта в здравоохранении	ЛБ	2
6		Л.6 Управление рисками в проектах здравоохранения	ЛБ	2
7		Л.7 Управление качеством в проектах здравоохранения	ЛБ	2
8	Исполнение проекта	Л.8 Мониторинг и контроль выполнения проекта в здравоохранении	ЛБ	2
9		Л.9 Управление командой проекта в области медицинской биофизике	ЛБ	2
10		Л.10 Управление качеством в процессе выполнения проекта	ЛБ	2
11	Мониторинг и контроль проекта	Л.11 Методы мониторинга и контроля проектов в здравоохранении	ЛБ	2
12		Л.12 Управление рисками в процессе мониторинга и контроля проектов Отчетность проекта. Масштабирование проекта.	ЛБ	2

ИТОГО: 24

4.3. Тематический план практических занятий

No	Наименование раздела	Тематика практических	Актив- ные формы	Формы текущего	Трудо- емкость (акаде-
п/п	дисциплины	занятий	обучения	контроля	мических часов)
1	Введение в	ПЗ.1 Основные этапы	ИП	Защита проекта	4
	управление	жизненного цикла			
	проектами	проекта в			
		здравоохранении			
2	Инструменты и	ПЗ.2 Использование	ИП	Защита проекта	4
	методы	программного			
	управления	обеспечения (EXCEL)			
	проектами	для управления			
		проектами в			
		здравоохранении			
		ПЗ.3 Использование	AC	Защита проекта	4
		программного			
		обеспечения (Google			
		Colab) для обработки			
		данных проекта в			
		здравоохранении			
3	Инициация	ПЗ.4 Разработка	ИП	Защита проекта	4
	проекта	концепции проекта в		_	
		сфере здравоохранения			
4	Планирование	ПЗ.5 Разработка	ИП	Защита проекта	4
	проекта	структуры декомпозиции		_	
		работ (WBS) для			
		медицинского проекта			
5]	ПЗ.6 Планирование	ИП	Защита проекта	4
		ресурсов и составление		_	
		графика проекта			
6		ПЗ.7 Оценка рисков и	ИП	Защита проекта	4
		разработка плана			
		управления рисками			
7	Исполнение	ПЗ.8 Управление	ИП	Защита проекта	4
	проекта	командой проекта в		_	
		здравоохранении			
8		ПЗ.9 Контроль качества	ИП	Защита проекта	4
		выполнения работ в			
		медицинских проектах			
9		ПЗ.10 Управление	ИП	Защита проекта	4
		изменениями в проекте		_	
10	Мониторинг и	ПЗ.11 Использование	ИП	Защита проекта	4
	контроль проекта	ключевых показателей		_	
	_ ^	эффективности (КРІ) для			
		мониторинга			
		медицинских проектов			
11		ПЗ.12 Анализ	ИП	Защита проекта	4
		отклонений и		_	
		корректирующие			
		действия в медицинских			
		проектах			

12	Завершение	ПЗ.13 Составление	ИП	Защита проекта	4
	проекта	отчета по проекту			
14		ПЗ.14 Публичная защита	ИП	Защита проекта	4
		проекта			
				ИТОГО:	56

4.4. Самостоятельная работа:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоемкость (академических часов)
1	Введение в управление проектами	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	8
2	Инструменты и методы управления проектами	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	8
3	Инициация проекта	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	8
4	Планирование проекта	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	8
5	Исполнение проекта	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	8
6	Мониторинг и контроль проекта	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	8
7	Завершение проекта	Работа с лекционным материалом	Защита проекта	10
		Подготовка к мероприятиям промежуточной аттестации (к сдаче зачета).		4
			ИТОГО:	62

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного освоения учебной дисциплины обучающемуся рекомендуется посещать лекционные и практические занятия в соответствии с расписанием учебных занятий, своевременно и в полном объеме выполнять задания текущего контроля, пройти промежуточную аттестацию.

Подготовка к лекциям

Лекции по дисциплине проводятся в традиционной и интерактивной форме с использованием технических средств обучения. Во время лекций студенту необходимо вести конспект лекции, структура и объем которого определяется самостоятельно. Основой формирования конспекта являются аудио, видео-материалы, презентации лектора по тематике лекции, а также рекомендованная учебная литература, ресурсы сети «Интернет» и/или нормативные документы.

Подготовка к практическим занятиям и выполнение практических занятий

При подготовке к практическим занятиям необходимо выполнять задания для самостоятельной работы. В программе дисциплины предусмотрены мероприятия текущего контроля для проверки освоения разделов дисциплины в рамках самостоятельной работы. Контроль выполнения заданий на практических занятиях осуществляется с помощью мероприятий текущего контроля.

Рекомендации по работе с литературой

В программе дисциплины представлен список литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

Рекомендации по подготовке к текущему контролю

С целью контроля освоения дисциплины в тематическом плане занятий предусмотрены контрольные мероприятия, которые составляют средства текущего контроля. В рабочей программе дисциплины текущий контроль представлен защитой проекта.

Рекомендации по подготовке к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. Зачет включает в себя: собеседование по контрольным вопросам.

6. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включают в себя примеры оценочных средств (Приложение A к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8.1. Учебная литература:

- 1. Абдулаева, З. И. Информационные компьютерные системы в медицине и здравоохранении: Учеб.-метод. пособие / З. И. Абдулаева, А. Д. Шматко; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. мед. информатики и физики. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. 43 с.: рис. (Медицинское образование). Библиогр.: с. 43 (11 назв.). https://sdo.szgmu.ru/pluginfile.php/178023/mod_resource/content/1/ Абдулаева З. И., Шматко А. Д. Информационные компьютерные системы в медицине и здравоохранении.pdf
- 2. Абдулаева, З. И. Медицинская информатика [Текст] : учебное пособие : [в 2 ч.] / 3. И. Абдулаева, Д. Ф. Курбанбаева. Теоретические основы медицинской информатики. Санкт-Петербург : Изд-во Политехнического ун-та, 2018-, 2018. 190 с. : ил., табл..; ISBN 978-5-7422-6240-4. режим доступа: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_009794428/
- 3. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 397 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17500-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/536083 (дата обращения: 17.11.2024).
- 4. Медицинская информатика: учебник / Т. В. Зарубина, Б. А. Кобринский, С. С. Белоносов [и др.]; ред. Т. В. Зарубина, Б. А. Кобринский. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 507 с.: цв. ил., табл. Терминол. словарь: с. 490-491.- Библиогр.: с. 500-501.- Предм. указ.: с. 502-507. ISBN 978-5-9704-4573-0.

5. Принципы функционирования интеллектуальной системы динамического контроля факторов риска и формирования рекомендаций по здоровьесбережению / Б. А. Кобринский, А. С. Кадыков, М. Г. Полтавская [и др.] // Профилактическая медицина. - 2019. - Т. 22, № 5. - С. 78-84. - Библиогр.: 26 назв.Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Journal of medical Internet research	http://www.jmir.org
Российский медицинский портал	http://www.rosmedportal.com
Всемирная Организация Здравоохранения	http://www.who.int

- 9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем
- 9.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов		
лицен	зионное программное обеспечен	ие			
1.	Dr. Web	1 год	Контракт № 265-2023-3К		
2.	MS Windows 8	Неограниченно	Государственный контракт		
	MS Windows 8.1		№ 30/2013-O;		
	MS Windows 10		Государственный контракт		
	MS Windows Server 2012		№ 399/2013-OA;		
	Datacenter - 2 Proc		Государственный контракт		
	MS Windows Server 2012		№ 07/2017-ЭА.		
	R2 Datacenter - 2 Proc				
	MS Windows Server 2016				
	Datacenter Core				
3.	MS Office 2010	Неограниченно	Государственный контракт		
	MS Office 2013		№ 30/2013-OA;		
			Государственный контракт		
			№ 399/2013-OA.		
4.	Academic LabVIEW Premium	Неограниченно	Государственный контракт		
	Suite (1 User)		№ 02/2015		
	зионное программное обеспечен	ие отечественного прои			
1.	Антиплагиат	1 год	Договор № 133/2024-М		
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)»	1 год	Контракт № 211/2024-ЭА		
	ВЕРСИЯ 3.0				
3.	«Среда электронного	1 год	Контракт № 121/2024-33ЕП		
	обучения 3KL»				
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 216/2024-ЭА		
свобо	свободно распространяемое программное обеспечение				
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное		
			соглашение		
			GNU GeneralPublicLicense		
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное		
			соглашение		
			GNU GeneralPublicLicense		

свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства				
1.	Moodle Неограниченно Открытое лицензионное			
			соглашение	
			GNU GeneralPublicLicense	

9.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

систе	M:			
№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся — инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 97/2023-ЭА	https://www.studentlibrary.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Договор № 824КВ/05-2023	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Договор № 207/2023-33ЕП	https://ibooks.ru
5.	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	1 год	Договор № 206/2023-33ЕП	http://www.iprbookshop.ru/
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Договор № 199/2023-33ЕП	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Договор № 200/2023-33ЕП	https://e.lanbook.com/
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Договор № 155/2023-ПЗ	https://urait.ru/
9.	Электронные издания в составе базы данных НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU	1 год	Лицензионный договор № SU-7139/2024	https://www.elibrary.ru/def aultx.asp
10.	Программное обеспечение «Платформа mb4» в части Справочно-информационной системы «MedBaseGeotar»	1 год	Лицензионный договор № 97/2024-33ЕП	https://mbasegeotar.ru/
11.	Универсальные базы электронных периодических изданий ИВИС	1 год	Лицензионный договор № 116/2023-33ЕП «Журналы России по медицине и здравоохранению» Лицензионный договор № 42/2023-33ЕП «Индивидуальные издания»	https://dlib.eastview.com/
12.	Создание	1 год	издания» Лицензионный	https://search.rsl.ru/
	•		•	• •

Виртуального	договор
читального зала	№ 120/2024-M14
Российской	
государственной	
библиотеки (ВЧЗ РГБ)	
для обслуживания	
удаленного	
пользователя	

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа (в соответствии со справкой о материально-техническом обеспечении)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа (в соответствии со справкой о материально-техническом обеспечении)

Помещение для самостоятельной работы обучающихся: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России (в соответствии со справкой о материально-техническом обеспечении)

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся)

Специальность: 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность: Биомедицинская физика и кибернетика

Наименование дисциплины: Управление проектами

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код		
индикатора	D	
достижения	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
компетенции		
ИД-4 УК-1.4	знает методологию системного подхода	Контрольные
		вопросы
	умеет выявлять проблемные ситуации, используя	Проект
	методы анализа, синтеза и абстрактного мышления	
	имеет навык навыками самостоятельного освоения	
	новых методов научных исследований, их	
	организации, а также оценки эффективности и	
IIII 5 XIIC 1 5	интерпретации полученных результатов	T/
ИД-5 УК-1.5.	знает возможные варианты разрешения	Контрольные
	поставленной задачи и владеть методами оценки и анализа полученных решений	вопросы
	умеет оценивать практические последствия решения	Проект
	задач различного уровня сложности с точки зрения	Проскі
	представлений о соотношении ценностей и	
	интересов	
	имеет навык осознанного выбора решения в	
	координатах соотношения ценностей и интересов	
	1	
ИД-1 ук-2.1.	Знает основные понятия и принципы проектного	Контрольные
	подхода и организации проектной деятельности	вопросы
	Умеет проводить анализ поставленной цели и	Проект
	формулировать задачи, необходимые для её	
	достижения, анализировать альтернативные	
	варианты с применением информационных технологий	
	имеет навык решения проектных проблем для	
	достижения поставленной цели с использованием	
	информационных технологий	
ИД-2 ук-2.2.	Знает основные этапы создания проекта	Контрольные
- JR-2.2.	,, 1	вопросы
	Умеет анализировать информацию, полученную в	Проект
	ходе предпроектных исследований, и на её основе	•
	разрабатывать концепцию проекта с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык использования методов разработки и	
	реализации проектных решений с применением	
****	информационных технологий	To
ИД-3 _{УК-2.3} .	Знает классификацию проектов по срокам, бюджету,	Контрольные
	наличию доходной части, предметным областям	Вопросы
	Умеет разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования и	Проект
	проектного управления, таких как график Ганта и	
	сетевая модель с применением информационных	
	технологий	
	имеет навык планирования необходимых ресурсов,	1
	в том числе с учётом их загрузки и заменимости с	
	применением информационных технологий	
ИД-4 ук-2.4	Знает жизненный цикл проекта	Контрольные
		вопросы
	Умеет осуществлять мониторинг фактического	Проект

	Ţ.	
	выполнения работ, проводить анализ состояния	
	проекта, оказывать корректирующие воздействия на	
	ход реализации проекта с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык контроля изменений, контроля	
	отчётности, расписания, затрат, качества, рисков с	
TIT 5	применением информационных технологий	TC
ИД-5 ук-2.5	Знает установленный регламент представления	Контрольные
	проекта, технологию предложения, возможности его	вопросы
	использования и/или совершенствования	П
	Умеет представлять результаты проекта, предлагать	Проект
	возможности их использования и/или	
	совершенствования с применением	
	информационных технологий	
	имеет навык позиционирования проекта и	
	возможностями использования его результатов в	
	процессе совершенствования проектной	
ил 1	деятельности	Vouenous sus
ИД-1 ук-3.1.	Знает теоретические основы, принципы и инструменты разработки стратегии командной	Контрольные вопросы
	инструменты разработки стратегии командной работы	вопросы
	Умеет определять стратегию, распределять	Проект
	поручения и делегировать задания с применением	Проскі
	информационных технологий	
	имеет навык выполнения коллективных заданий с	
	применением информационных технологий	
ИД-2 УК-3.2.	Знает основы организации работы команды	Контрольные
ИД-2 УК-3.2.	эниет основы организации расоты команды	вопросы
	Умеет организовывать командную работу при	Проект
	формировании и реализации стратегии организации	1
	с применением информационных технологий	
	имеет навык организации командной работы	
	персонала в процессе стратегического управления с	
	применением информационных технологий	
ИД-4 УК-3.4.	Знает основы и методы организации дискуссии и	Контрольные
	обсуждения результатов работы команды	вопросы
	Умеет организовать дискуссию по заданной теме и	Проект
	обсуждение результатов работы команды с	
	применением информационных технологий	
	имеет навык обсуждения результатов работы	
	команды с применением информационных	
ип э опис с э	технологий	10
ИД-2 ОПК-5.2.	Знает основные требования, критерии качества	Контрольные
	проекта по изучению и моделированию	вопросы
	физико-химических, биохимических,	
	физиологических процессов и явлений,	
	происходящих в клетке человека	-
	Умеет планировать реализацию проекта по	Проект
	изучению и моделированию	
	физико-химических, биохимических,	
	физиологических процессов и явлений,	
	происходящих в клетке человека	
	имеет навык участия в проектах по изучению и	
	моделированию физико-химических,	
	биохимических, физиологических процессов и	

2. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения текущего контроля

2.1. Примеры входного контроля

Название вопроса: Архивация файлов – это:

- 1) сжатие файла специальной программой
- 2) удаление файлов
- 3) запись файла на дискету
- 4) проверка файла на наличие вируса

Название вопроса: Браузером не является:

- 1) Opera
- 2) Amigo
- 3) Safari
- 4) Finder

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

Оценка	Балл	Описание
«отлично»	12	Выполнено в полном объеме – 90%-100%
«хорошо»	10-11	Выполнено не в полном объеме – 80%-89%
«удовлетворительно»	8-9	Выполнено с отклонением – 70%-79%
«неудовлетворительно»	0-7	Выполнено частично – 69% и менее правильных ответов

2.2. Примеры тем проектов

ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1.

Целеполагание проекта, анализ альтернативных вариантов решения задач с применением информационных технологий

ИД-5 УК-1.5. ИД-2 УК-2.2.

Разработка концепции проекта с применением информационных технологий на основе информационных ресурсов, их видов, свойств, правил использования

ИЛ-3 УК-2.3.

План реализации проекта с использованием инструментов планирования и проектного управления с применением информационных технологий

ИД-4 УК-2.4..

Мониторинг фактического выполнения работ по проекту с применением информационных технологий

ИД-5 УК-2.5..

Алгоритм представления результатов проекта с применением информационных технологий

ИД-1 УК-3.1.

Разработка стратегии командной работы над проектом с применением информационных технологий

ИД-2 УК-3.2.

Организация командной работы с применением информационных технологий

ИД-4 УК-3.4.

Планирование обсуждения и дискуссии по результатам работы команды над проектом с применением информационных технологий

ИД-2 ОПК-5.2.

Разработка плана реализации проекта по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Критерии оценки, шкала оценивания проекта

Оценка	Балл	Описание
«ОТЛИЧНО»	44-48	Выполнены все требования к выполнению и защите результатов учебно-исследовательского проекта: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ подходов к решению задачи и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению, объяснение хода решения задачи подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями, с необходимым схематическими изображениями и наглядными демонстрациями, с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие
«хорошо»	38-43	Основные требования к учебно-исследовательскому проекту и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты; в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем; имеются упущения в оформлении; объяснение хода решения задачи подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании, схематических изображениях и наглядных демонстрациях, ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие
«удовлетворительно»	32-37	Имеются существенные отступления от требований к учебно-исследовательскому проекта; в частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод, объяснение хода решения задачи недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием, со значительными затруднениями и ошибками в схематических изображениях и наглядных демонстрациях, ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях
«неудовлетворительно»	0-31	Тема не раскрыта, выявлено существенное непонимание проблемы или же результаты проекта не представлены вовсе, объяснение хода решения задачи дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования, без умения схематических изображений и наглядных демонстраций или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют

3. Процедура проведения текущего контроля

Текущий контроль успеваемости по дисциплине проводится в форме: защиты проекта

4. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации

4.1. Примерный перечень контрольных вопросов для подготовки к экзамену:

ИД-4 УК-1.4

Методология системного подхода

ИЛ-5 УК-1.5.

Методы оценки и анализа полученных решений

ИД-1 УК-2.1.

Основные понятия и принципы проектного подхода и организации проектной деятельности

ИД-2 УК-2.2.

Основные этапы создания проекта

ИД-3 УК-2.3.

Классификация проектов по срокам, бюджету, наличию доходной части, предметным областям

ИЛ-4 УК-2.4..

Жизненный цикл проекта

ИД-5 УК-2.5..

Требования к результатам проекта и его представлению проекта

ИД-1 УК-3.1.

Инструменты разработки стратегии командной работы

ИД-2 УК-3.2.

Подходы к организации работы команды

ИД-4 УК-3.4.

Методы организации дискуссии и обсуждения результатов работы команды

ИД-2 ОПК-5.2.

Основные требования, критерии качества проекта по изучению и моделированию физикохимических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

Оценка	Балл	Описание
	25-30	Знает весь учебный материал, отлично понимает и прочно
		усвоил его. На вопросы (в пределах программы) дает
«отлично»		правильные, сознательные и уверенные ответы. В устных
		ответах пользуется литературно правильным языком и не
		допускает ошибок
	18-24	Знает весь требуемый учебный материал, хорошо
		понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах
«хорошо»		программы) отвечает без затруднений. В устных ответах
		пользуется литературным языком и не делает грубых
		ошибок

	11-17	Знает основной учебный материал. На вопросы (в
(71707 7077 0777 777 770)		пределах программы) отвечает с затруднением. В устных
«удовлетворительно»		ответах допускает ошибки при изложении материала и в
		построении речи
	0-10	Не знает большей части учебного материала, отвечает,
«неудовлетворительно»		как правило, лишь на наводящие вопросы преподавателя,
		неуверенно. В устных ответах допускает частые и грубые
		ошибки

Критерии оценки, шкала итогового оценивания (экзамен)

Оценка	Балл	Описание
«отлично»	25-30	Обучающийся правильно ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы
«хорошо»	18-24	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов
«удовлетворительно»	11-17	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы
«неудовлетворительно»	0-10	Обучающийся при ответе на теоретический(ие) вопрос(ы) и при выполнении практического(их) задания(ий) продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов

5. Процедура проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен включает в себя: собеседование по контрольным вопросам.