

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки / специальность	14.04.02 Ядерные физика и технологии		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Nuclear Science and Technology / Ядерные физика и технологии		
Специализация	Nuclear medicine / Ядерная медицина		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	1		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		16
Самостоятельная работа, ч		20	
ИТОГО, ч		36	

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	СибГМУ
------------------------------	--------------	------------------------------	---------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	И.УК(У)-4.1	Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке (английском)	УК(У)-4.1В2	Владеет навыками анализа иностранной (английской) научно-технической литературы
				УК(У)-4.1У2	Умеет составлять аналитические обзоры иностранной (английской) научно-технической литературы
				УК(У)-4.1З2	Знает существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия
		И.УК(У)-4.2	Составляет академические и (или) профессиональные тексты на иностранном языке (английском)	УК(У)-4.2В1	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке (английском) по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.2У1	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		И.УК(У)-4.3	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на иностранном языке (английском), выбирая подходящий формат	УК(У)-4.3В1	Владеет полученными знаниями по иностранному языку (английскому) на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
				УК(У)-4.3З1	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке (английском), принятых в международной среде
ОПК(У)-3	Способен оформлять результаты научно-исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ	И.ОПК(У)-3.1	Оформляет результаты научно-исследовательской деятельности с применением систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ	ОПК(У)-3.1В1	Владеет навыками оформления результатов научно-исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ
				ОПК(У)-3.1У1	Умеет оформлять результаты научно-исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ
				ОПК(У)-3.1З1	Знает основы оформления результатов научно-исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-6	Способен применять знания естественнонаучных дисциплин, фундаментальных законов в области ядерной физики и технологий, клинических и радиационно-гигиенических основ в области ядерной медицины в объёме, достаточном для самостоятельного проведения научных исследований в области медицинской физики с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего российского и зарубежного опыта	И.ПК(У)-6.4	Применяет знания естественнонаучных дисциплин, фундаментальных законов в области ядерной физики и технологий, клинических и радиационно-гигиенических основ в области ядерной медицины в объёме, достаточном для самостоятельного проведения научных исследований в области медицинской физики	ПК(У)-6.4В1	Владеет навыками использования аппарата теории вероятности и математической статистики для моделирования различных явлений
				ПК(У)-6.4У1	Умеет применять полученные знания для моделирования реальных экспериментов
				ПК(У)-6.4З1	Знает теорию вероятности и основы математической статистики для решения задач моделирования различных процессов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Вести деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке (английском).	И.УК(У)-4.1
РД2	Обрабатывать и оформлять результаты научно-исследовательской деятельности с применением систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ, обсуждать полученные результаты на иностранном языке (английском).	И.ОПК (У)-3.1 И.УК(У)-4.2 И.УК(У)-4.3
РД3	Применять современные методы и программное обеспечение для планирования экспериментальных исследований, а также для имитационного моделирования различных процессов.	И.ПК(У)-6.4

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение в медицинскую статистику	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Методы обработки медицинских данных	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Burbridge, B. Undergraduate Diagnostic Imaging Fundamentals / B. Burbridge, E. Mah. – Montreal : University of Saskatchewan, 2017. - 743 p. - Текст: электронный // Open Textbook Library. – URL: <https://open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/undergraduate-diagnostic-imaging-fundamentals> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Hendee, W. R., Ritenour, E. R. Medical Imaging Physics / W. R. Hendee, E. R. Ritenour. - Fourth Edition. - New York: Wiley Liss, 2002. - 512 p. - Текст: электронный // Wiley Online Library. – URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0471221155> (дата обращения: 20.09.2020). – Режим доступа: по подписке.
3. Prasad K. Fundamentals of Evidence-Based Medicine / K. Prasad. - Second Edition. – New Delhi: Springer, 2013. - 165 p. - Текст: электронный // SpringerLink. – URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-81-322-0831-0> (дата обращения: 20.09.2020). Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Saha, Gopal B. Basics of PET Imaging: Physics, Chemistry, and Regulations / Gopal B. Saha. – New York: Springer Science+Business Media, Inc., 2005. - 219 p. - Текст: электронный // SpringerLink. – URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/b138655> (дата обращения: 20.09.2020). Режим доступа: по подписке.
2. [Hamidreza Mahboobi](#). Evidence- Based Medicine for Medical / [Hamidreza Mahboobi](#), Sharma Akshay, Khorgoei Tahereh, Keramat Allah Jahanshahi [and etc.] //Australasian Medical Journal. - 2010. – № 3. – P. 190-193. – URL: https://www.researchgate.net/publication/43655583_Evidence-Based_Medicine_for_Medical_Students (дата обращения: 20.09.2020). — Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. - Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Доступ к электронным библиотекам и базам данных осуществляется через «Единое окно удаленного доступа к электронным ресурсам». Адрес для работы: <http://ezproxy.ssmu.ru:2048/login>

Список доступных электронных ресурсов через систему удаленного доступа EZPROXY НМБ СибГМУ:

1. ELS SSMU: Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>
2. ELS "Book-Up»: Режим доступа: <http://books-up.ru>
3. ELS «Lan'»: Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. ELS «Urayt»: Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
5. Springer: Режим доступа: <http://link.springer.com>
6. EBSCOhost MEDLINE with Full Text: Режим доступа: <http://search.ebscohost.com>
7. ClinicalKey: Режим доступа: <https://www.clinicalkey.com>
8. PubMed (Medline): Режим доступа: <http://pubmed.com> или <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
9. Science: Режим доступа: <http://www.sciencemag.org>
10. ScienceDirect: Режим доступа: <http://www.sciencedirect.com>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения**):

1. Операционная система Windows 7;
2. ПО для обработки текста, составления таблиц, презентаций, редактирования графической информации - Microsoft Office стандартный 2016;
3. ПО для просмотра мультимедиа и графической информации - Windows Media Player Classic;
4. Браузер для доступа в сеть Интернет Google Chrome;
5. Утилиты для работы ПК - архиватор 7-zip;
6. Удаленный доступ к облачным ресурсам ТПУ var.tpu.ru.